



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot



RRB ALP 2025 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · CBT 2 · Mechanic Diesel Trade · Question Paper

Gujarati

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2025 CBT 2 (Mechanic Diesel)** examination in **Gujarati**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Not in this Gujarati book: 28 Jul 2026, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Gujarati; it is in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

28 Jul 2026

2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

નીચેનામાંથી કયું વિધાન CD નું સાચું પૂર્ણ નામ (full form) અને તેના પર ડેટા સંગ્રહ કરવા માટે વપરાતી ટેકનોલોજી દર્શાવે છે?

A. કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક, ઓપ્ટિકલ સ્ટોરેજ



B. કોમ્પેક્ટ ડ્રાઇવ, મેગ્નેટિક સ્ટોરેજ

C. કોમ્પેક્ટ ડ્રાઇવ, ઓપ્ટિકલ સ્ટોરેજ

D. કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક, મેગ્નેટિક સ્ટોરેજ

Q2 Part A

એક બોક્સને 2 m ઊંચા પ્લેટફોર્મ પર ઉપાડવા માટે રેમ્પનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જરૂરી પ્રયત્ન બળ (Effort) ઘટાડવા માટે, રેમ્પની લંબાઈ 4 m થી વધારીને 8 m કરવામાં આવે છે. ઘર્ષણને નગણ્ય માનીએ તો, શું યથાવત રહે છે?

A. રેમ્પ પર કાપેલું અંતર

B. બોક્સ ઉઠાવવા માટે કરવામાં આવેલ કાર્ય



C. જરૂરી બળ

D. યાંત્રિક ફાયદો

Q3 Part A

એક કાર વળાંકવાળા (zigzag) માર્ગમાં બિંદુ A થી બિંદુ B સુધી મુસાફરી કરીને કુલ 200 મીટરનું અંતર કાપે છે. જો A અને B વચ્ચેનું લઘુત્તમ સીધી રેખા અંતર (shortest straight-line distance) 120 મીટર હોય, તો કયું વિધાન કારના અંતર અને સ્થાનાંતર (displacement) નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

A. અંતર 120 મીટર છે; સ્થાનાંતર 120 મીટર છે.

B. અંતર 200 મીટર છે; સ્થાનાંતર 200 મીટર છે.

C. અંતર 200 મીટર છે; સ્થાનાંતર 120 મીટર છે.



D. અંતર 120 મીટર છે; સ્થાનાંતર 200 મીટર છે.

Q4 Part A

કોઈ પદાર્થનું દળ અને તેની ઝડપ તેની ગતિ ઊર્જાને કેવી રીતે અસર કરે છે, તેનું નીચેનામાંથી કયું વિધાન સૌથી સારું વર્ણન કરે છે?

A. માન દળ પરંતુ વધુ ઝડપ ધરાવતા પદાર્થ પાસે ઓછી ગતિ ઊર્જા હશે.

B. ઓછું દળ અને ઓછી ઝડપ ધરાવતા પદાર્થ પાસે વધુ ગતિ ઊર્જા હશે.

C. વધુ દળ અને વધુ ઝડપ ધરાવતા પદાર્થ પાસે વધુ ગતિ ઊર્જા હશે.



D. વધુ દળ પરંતુ ઓછી ઝડપ ધરાવતા પદાર્થ પાસે વધુ ગતિ ઊર્જા હશે.

Q5 Part A

ટેકનિકલ ડ્રોઇંગમાં સિંગલ સ્ટ્રોક લેટરિંગનું મુખ્ય લક્ષણ શું છે?

A. દરેક અક્ષરની આઉટલાઇન બનાવી અને પછી તેને ભરવામાં આવે છે.

B. દરેક અક્ષર એક સતત સ્ટ્રોકથી બનેલો હોય છે.



C. ડ્રોઇંગ પછી દરેક અક્ષરને શેડ કરવામાં આવે છે.

D. દરેક અક્ષર અનેક સમાંતર રેખાઓથી બનેલો હોય છે.

Q6 Part A

બે ટ્રેન પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરી રહી છે. પ્રથમ ટ્રેનની લંબાઈ 120 m છે અને તે 54 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. બીજી ટ્રેનની લંબાઈ 180 m છે અને તે 72 km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે. તેઓ એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવા માટે કેટલો સમય લેશે? (તમારો જવાબ દશાંશ પછી બે અંકમાં આવરી લો.)

A. 8.57 સેકન્ડ



B. 8.43 સેકન્ડ

C. 9.25 સેકન્ડ

D. 7.57 સેકન્ડ

Q7 Part A

નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.

(ડાબી બાજુ) H S A N D D I A D F P A J O S K I O Z O T X
(જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક વ્યંજન આવે છે અને તરત જ પછી એક સ્વર પણ આવે છે?

A. છ

B. ચાર



C. ત્રણ

D. પાંચ

Q8 Part A

રસ્તા પરનો કિલોમીટર દર્શાવતો પથ્થર પ્રવાસીઓને કઈ માહિતી પૂરી પાડે છે?

A. વાહનની ઝડપ

B. ગંતવ્ય સ્થાન સુધી પહોંચવામાં લાગતો સમય

C. મુસાફરીની દિશા (direction of travel)

D. રેફરન્સ પોઇન્ટ (reference point) થી અંતર



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 Part A

નીચેનામાંથી કયું મ્યુનિસિપલ ઘન કચરા (municipal solid waste) નું શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ છે?

- A. ઔદ્યોગિક પ્રક્રિયાનો કચરો
- B. ઘરગથ્થુ રસોડાનો કચરો ✓
- C. ખાણકામનો કચરો
- D. હોસ્પિટલનો બાયોમેડિકલ કચરો

Q10 Part A

વર્કશોપ લેથનો ઉપયોગ કર્યા પછી તેને સાફ કરતી વખતે ઈજાઓથી બચવા માટે કયું સાધન સુરક્ષા માપદંડ સૌથી શ્રેષ્ઠ છે?

- A. ધાતુની ચિપ્સને સીધા ખુલ્લા હાથે લૂછીને સાફ કરવી
- B. લેથ પરથી ધાતુની ચિપ્સ દૂર કરવા માટે બ્રશનો ઉપયોગ કરવો ✓
- C. લેથની આસપાસ કમ્પ્રેસ એર (દબાણયુક્ત હવા) વડે ચિપ્સને ઉડાડવી
- D. લેથ પરથી ધાતુના રજકણ દૂર કરવા માટે કપડાના ટુકડાનો (રેગનો) ઉપયોગ કરવો

Q11 Part A

P, Q અને R ત્રણ બેટ્સમેન છે. એક ચોક્કસ મેચમાં તેમણે કરેલા રનનો ગુણોત્તર નીચે મુજબ હતો:

$$P : Q = 5 : 7 \text{ અને } Q : R = 2 : 3.$$

જો તેમણે કુલ 765 રન કર્યા હોય, તો R એ કરેલા રન શોધો.

- A. 357 ✓
- B. 336
- C. 350
- D. 378

Q12 Part A

સાદા વ્યાજે રોકવામાં આવેલી એક રકમ 5 વર્ષમાં ₹21,500 અને 8 વર્ષમાં ₹26,000 થાય છે. તો મુદ્દલ (₹ માં) શોધો.

- A. 7,500
- B. 12,000
- C. 14,000 ✓
- D. 15,500

Q13 Part A

એક સાઇકલ સવાર 52 માર્ક કરેલા કિલોમીટર પથ્થર (kilometer stone) થી 79 માર્ક કરેલા પથ્થર સુધી મુસાફરી કરે છે. તો સાઇકલ સવારે કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

- A. 131 કિલોમીટર
- B. 31 કિલોમીટર
- C. 52 કિલોમીટર
- D. 27 કિલોમીટર ✓

Q14 Part A

કમ્પ્યુટર સિસ્ટમમાં સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (CPU) ની પ્રાથમિક ભૂમિકા શું છે?

- A. લાંબા સમય સુધી ડેટા સંગ્રહિત કરવો
- B. પ્રોગ્રામની સૂચનાઓનું અમલીકરણ કરવું ✓
- C. સ્ક્રીન પર આઉટપુટ દર્શાવવું
- D. નેટવર્ક કનેક્શનનું સંચાલન કરવું

Q15 Part A

પાંચ વિદ્યાર્થીઓ, N, O, R, S અને T પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. T એ N કરતાં ઊંચો છે. R એ S કરતાં ઊંચો છે પણ O કરતાં નીચો છે. S એ N કરતાં ઊંચો છે. T કરતાં બે કરતાં વધુ લોકો ઊંચા છે. R કરતાં કેટલા લોકો નીચા છે?

- A. એક પણ નહીં
- B. બે
- C. એક
- D. ત્રણ ✓

Q16 Part A

ઘરગથ્થુ ઉપકરણો (household appliances) માં ઇલેક્ટ્રિક વાયર્સ સામાન્ય રીતે પ્લાસ્ટિક અથવા રબર કોટિંગ (rubber coating) થી શા માટે કવર કરેલા (covered) હોય છે?

- A. વધુ ઉષ્મા ઉત્પન્ન કરવા માટે
- B. ઇન્સ્યુલેશન દ્વારા ઇલેક્ટ્રિક શોકસ અટકાવવા માટે ✓
- C. વિદ્યુતપ્રવાહનો ફ્લો વધારવા માટે
- D. વાયરને ભારે બનાવવા માટે



Q17 Part A

એક હાઇકર એક બેકપેકને જમીન પરથી જમીનથી 2 મીટર ઊંચાઈએ આવેલી છાજલી પર ઉઠાવે છે. કઈ પરિસ્થિતિના પરિણામે બેકપેકની ગુરુત્વાકર્ષણીય સ્થિતિ ઊર્જા (gravitational potential energy) માં સૌથી વધુ વધારો થશે?

- A. તે જ બેકપેકને 1 મીટર ઊંચી છાજલી પર ઉઠાવવું
- B. તે જ 2 મીટર ઊંચી છાજલી પર હળવું બેકપેક ઉઠાવવું
- C. તે જ 2 મીટર ઊંચી છાજલી પર વધુ વજનદાર બેકપેક ઉઠાવવું ✓
- D. તે જ બેકપેકને આડી દિશામાં (horizontally) 2 મીટર સુધી લઈ જવું

Q18 Part A

એક એન્જિનિયરિંગ શીટ પર વારંવાર 67° ના ખૂણા દોરતી વખતે, કઈ પદ્ધતિ સંચિત સંરેખણ ભૂલો (cumulative alignment errors) ને ન્યૂનતમ કરવામાં સૌથી વધુ મદદ કરે છે?

- A. અંતિમ સ્વરૂપ આપતા પહેલા તમામ ખૂણાઓને પેન્સિલથી ઝાંખા માર્ક કરવા
- B. વચ્ચે વેરિફિકેશન (ચકાસણી) કર્યા વિના તમામ ખૂણાઓ સતત દોરવા
- C. તમામ પુનરાવર્તિત ખૂણાઓ માટે એક જ સંદર્ભ રેખા (reference line) નો ઉપયોગ કરવો ✓
- D. તમામ ખૂણાઓ માટે માત્ર શરૂઆતના કોણમાપક (પ્રોટ્રેક્ટર) સંરેખણ પર જ આધાર રાખવો

Q19 Part A

સામાન્ય મ્યુનિસિપલ કચરાની તુલનામાં બાયોમેડિકલ કચરા માટે વિશિષ્ટ વ્યવસ્થાપનની કેમ જરૂર પડે છે?

- A. તે ચેપી કારકો (infectious agents) ધરાવી શકે છે જે સ્વાસ્થ્ય માટે જોખમ ઊભું કરે છે. ✓
- B. તે હંમેશા કિરણોત્સર્ગી (radioactive) હોય છે અને તેના માટે ભારે શિલ્ડિંગ (heavy shielding) ની જરૂર પડે છે.
- C. તે ઉચ્ચ રાસાયણિક સામગ્રી ધરાવે છે અને હંમેશાં ઝેરી હોય છે.
- D. અન્ય પ્રકારના કચરા કરતાં તેનું રિસાયક્લિંગ થવાની સંભાવના વધુ હોય છે.

Q20 Part A

નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(ડાબી બાજુ) A X T N K R Q K C P S I D F J U D O R G Z M B E L (જમણી બાજુ)

આપેલી શ્રેણીમાં જમણા છેડેથી ચોથા અક્ષર અને ડાબા છેડેથી ત્રીજા અક્ષરની વચ્ચે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં કેટલા અક્ષરો આવે છે?

- A. 5
- B. 3
- C. 6 ✓
- D. 4

Q21 Part A

હીરાની કિંમત તેના વજનના વર્ગ સાથે સીધી રીતે બદલાય છે. એક હીરાને 2:4:1:3ના ગુણોત્તરમાં વજન સાથે ચાર ટુકડામાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે. જો તેને ચાર સમાન ટુકડામાં વિભાજિત કરવામાં આવે, તો નુકસાન ₹60,000 હોત. હીરાની મૂળ કિંમત કેટલી હતી?

- A. ₹82,000
- B. ₹78,000
- C. ₹75,000
- D. ₹80,000 ✓

Q22 Part A

A, B, C, D અને E પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. E એ C કરતાં ઊંચો છે પરંતુ A કરતાં નીચો છે. A કરતાં માત્ર એક જ વ્યક્તિ ઊંચી છે. D એ C કરતાં નીચો છે. તો આ બધામાં ત્રીજા ક્રમે સૌથી ઊંચો કોણ છે?

- A. C
- B. E ✓
- C. B
- D. A

Q23 Part A

આપેલી અભિવ્યક્તિનું સાદું રૂપ આપો.

11 of $7 + 125 \div 5 + 99 \div 11 \times 7 - 17$ of $7 + 7 \times 6 - (91 \div 7 + 7 \times 5)$

- A. 48
- B. 40 ✓
- C. 36
- D. 44



Q24 Part A

G એ Y ની માતા છે. Y એ V ની બહેન છે. S એ L ના પિતા છે. L એ V નો પુત્ર છે. G એ L સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

A. માતાની બહેન

B. માતાની માતા ✓

C. માતા

D. બહેન

Q25 Part A

સ્ટાન્ડર્ડ કન્વેન્શન્સ અનુસાર વિદ્યુત પરિપથ ડાયાગ્રામમાં બેટરીને કયું સિમ્બોલ સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

A. સીરિઝમાં જોડાયેલા બે વર્તુળો

B. એક પછી એક (alternately) ગોઠવાયેલી લાંબી અને ટૂંકી સમાંતર રેખાઓની જોડી ✓

C. એકસાથે મૂકવામાં આવેલી બે ટૂંકી રેખાઓ

D. માત્ર એક જ લાંબી રેખા (single long line)

Q26 Part A

એક અવકાશયાત્રીનું પૃથ્વી પર વજન 600 N છે. ચંદ્રના એક મિશન દરમિયાન, તે ચંદ્ર પર પોતાનું વજન માપવા માટે એક પ્રયોગ કરે છે. નીચેનામાંથી કયું મૂલ્ય ચંદ્ર પર તેના અંદાજિત વજનની સૌથી નજીક છે, અને શા માટે?

A. 100 N, કારણ કે ચંદ્રનું ગુરુત્વાકર્ષણ પૃથ્વીના ગુરુત્વાકર્ષણના લગભગ છઠ્ઠા ભાગ (one-sixth) જેટલું છે. ✓

B. 200 N, કારણ કે ચંદ્રનું ગુરુત્વાકર્ષણ પૃથ્વીના ગુરુત્વાકર્ષણના લગભગ ત્રીજા ભાગ (one-third) જેટલું છે.

C. 600 N, કારણ કે ચંદ્ર પર વ્યક્તિનું વજન બદલાતું નથી (તેટલું જ રહે છે).

D. 300 N, કારણ કે ચંદ્રનું ગુરુત્વાકર્ષણ પૃથ્વીના ગુરુત્વાકર્ષણના લગભગ અડધા ભાગ જેટલું છે.

Q27 Part A

જો કોઈ પદાર્થનું દળ અચળ રાખીને તેની ઊંચાઈ બમણી કરવામાં આવે, તો તેની ગુરુત્વીય સ્થિતિઊર્જા કેટલી થશે?

A. અડધી થશે.

B. એક-ચતુર્થાંશ સુધી ઘટશે.

C. અપરિવર્તિત રહેશે.

D. બમણી થશે. ✓

Q28 Part A

એક પંપ ટાંકીને 3 કલાકમાં ભરી શકે છે. ટાંકીમાં લીક થવાને કારણે ટાંકીને ભરવામાં 4.5 કલાક લાગે છે. જો અન્ય કોઈ પ્રવેશ અથવા બહાર નીકળવાના માર્ગો ખુલ્લા ન હોય તો લીકને કારણે સંપૂર્ણ ટાંકી ખાલી થવામાં કેટલો સમય લાગી શકે?

A. 8 કલાક

B. 9 કલાક ✓

C. 7 કલાક

D. 6 કલાક

Q29 Part A

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે SANZ અમુક ચોક્કસ રીતે YUTT સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, MTHM એ SNNG સાથે સંબંધિત છે. આ સમાન તર્કને અનુસરીને, LJRE એ નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

A. RDX Y ✓

B. QDYY

C. REXZ

D. QEYZ

Q30 Part A

જો સંખ્યા 235234796423 માં દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો ડાબી બાજુથી ત્રીજા અને જમણી બાજુથી ત્રીજા ક્રમે આવતા અંકોનો સરવાળો કેટલો હશે?

A. 7

B. 6

C. 9 ✓

D. 8

Q31 Part A

પાઇપો A અને B અનુક્રમે 8 કલાક અને 12 કલાકમાં એક આખી ટાંકી ભરી શકે છે. પાઇપીની ટાંકી એક ચતુર્થાંશ ભરેલી છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો બાકીનો ભાગ ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 3 કલાક 36 મિનિટ ✓

B. 3 કલાક 16 મિનિટ

C. 3 કલાક 26 મિનિટ

D. 3 કલાક 6 મિનિટ



Q32 Part A

જો એક લંબચોરસ ક્ષેત્ર 120 મીટર લાંબું અને 75 મીટર પહોળું છે, તો SI એકમમાં તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

- A. 15000 ચોરસ મીટર
- B. 9000 ચોરસ મીટર ✓
- C. 1800 ચોરસ મીટર
- D. 19500 ચોરસ મીટર

Q33 Part A

નીચે આપેલી અક્ષર શ્રેણીનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (ગણતરી ફક્ત ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ કરવાની છે.)

(ડાબી બાજુ) Q K Q N X K G G V M L A W T W K N G V
(જમણી બાજુ)

એવા કેટલા વ્યંજનો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સ્વર આવે છે અને તરત જ પછી એક વ્યંજન પણ આવે છે?

- A. બે
- B. એક ✓
- C. ત્રણ
- D. એક પણ નહીં

Q34 Part A

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

MDB PHE SLH VPK ?

- A. ZUO
- B. XSM
- C. ZTM
- D. YTN ✓

Q35 Part A

પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશ 30 છે. જો ચાર સંખ્યાઓ 25, 35, 28 અને 32 હોય, તો પાંચમી સંખ્યા કઈ હશે?

- A. 32
- B. 35
- C. 28
- D. 30 ✓

Q36 Part A

એક એન્જિનિયરિંગ ફર્મને મોટા પ્રોજેક્ટ માટે ટેકનિકલ ડ્રોઇંગનો સેટ બનાવવાનું કામ સોંપવામાં આવે છે. ક્લાયન્ટ સ્પષ્ટ કરે છે કે ડ્રોઇંગ સ્કેલ ઘટાડ્યા વિના બધા ઘટકો એક જ શીટ પર ફિટ થવા જોઈએ, અને કુલ ડ્રોઇંગ એરિયા આશરે 1 ચોરસ મીટર હોવો જોઈએ. માનક ડ્રોઇંગ શીટના કદના આધારે, ફર્મ આ જરૂરિયાતોને શ્રેષ્ઠ રીતે પૂર્ણ કરવા માટે કઈ શીટ પસંદ કરવી જોઈએ?

- A. A1 સાઇઝની શીટ
- B. A2 સાઇઝની શીટ
- C. A3 સાઇઝની શીટ
- D. A0 સાઇઝની શીટ ✓

Q37 Part A

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:

પાંચ વૃક્ષો N, O, R, S અને T છે, જે દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી ઊંચું છે?

વિધાનો:

(I) T, R કરતાં ઊંચું છે. N, T કરતાં ઊંચું છે.

(II) R, O કરતાં નીચું છે પણ S કરતાં ઊંચું છે.

- A. વિધાનો I અને II બંને એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી. ✓
- B. વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.
- C. વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.
- D. વિધાનો I અને II બંને એકસાથે (એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહિ) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

Q38 Part A

એક પ્રયોગશાળાના થર્મોમીટરની રેન્જ -10 ડિગ્રી સેલ્સિયસથી 110 ડિગ્રી સેલ્સિયસ સુધીની છે અને 120 સમાન વિભાગો ધરાવે છે. તો આ થર્મોમીટર અવલોકન કરી શકે તેવું સૌથી નાનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

- A. 0.5 ડિગ્રી સેલ્સિયસ
- B. 1 ડિગ્રી સેલ્સિયસ ✓
- C. 10 ડિગ્રી સેલ્સિયસ
- D. 2 ડિગ્રી સેલ્સિયસ



Q39 Part A

A, B, C, D, X, Y અને Z પૈકી દરેક એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે.

C ની ડાબી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો Y અને C ની વચ્ચે માત્ર બે વ્યક્તિઓ બેસે છે. D એ B ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. A એ B ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. A એ Y ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. Z એ D ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી. તો X ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

A. Y

B. A

C. D

D. C

Q40 Part A

શિયાળામાં ટેમ્પરેચર ઇન્વર્ઝન દરમિયાન જમીનની સપાટી પર પ્રદૂષકોની સાંદ્રતાને સૌથી અસરકારક રીતે ઘટાડવા માટે કયો ઉપાય યોગ્ય છે?

A. ઉત્સર્જનના સ્ત્રોતોને ઇન્વર્ઝન સ્તરોની ઉપર લઈ જવા

B. કૃત્રિમ ટર્બ્યુલન્સ (વિક્ષેપ) દ્વારા હવાનું ઊભું મિશ્રણ વધારવું

C. ઉત્સર્જનના સ્ત્રોતોની નજીક સપાટીના તાપમાનમાં વધારો કરવો

D. આડી દિશામાં પ્રદૂષકોનો ફેલાવો ઘટાડવા માટે સ્થાનિક પવનની ગતિ ઓછી કરવી

Q41 Part A

વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

GXM 5, JVN 11, MTO 24, PRP 51, ?

A. TPQ 106

B. SPQ 106

C. SPQ 107

D. TPQ 107

Q42 Part A

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?

(નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

A. RL-SN

B. PJ-QK

C. HB-IC

D. FZ-GA

Q43 Part A

આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ / કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:

બધી ચોકલેટ, પનીર છે.

કોઈ પનીર, દૂધ નથી.

તારણો:

(I) કોઈ ચોકલેટ, દૂધ નથી.

(II) કેટલુંક દૂધ, પનીર છે.

A. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

B. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

C. ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

D. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Q44 Part A

સોહન તેના ઘરે પહોંચવા માટે કુલ 760 km ની મુસાફરી અંશતઃ ટ્રેન દ્વારા અને અંશતઃ કાર દ્વારા કરે છે. જો તે 160 km ની મુસાફરી ટ્રેન દ્વારા અને બાકીની મુસાફરી કાર દ્વારા કરે, તો તેને 8 કલાક લાગે છે. જો તે 240 km ની મુસાફરી ટ્રેન દ્વારા અને બાકીની મુસાફરી કાર દ્વારા કરે, તો તેને 12 મિનિટ વધુ સમય લાગે છે. તો ટ્રેન અને કારની ઝડપ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

A. 20 km/h

B. 27 km/h

C. 21 km/h

D. 23 km/h

Q45 Part A

કયું પરિદૃશ્ય (scenario) કાર્યસ્થળ પર સક્રિય (proactive) સલામતી વર્તનને સૌથી શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

A. સુપરવાઇઝર જોખમો ધ્યાનમાં લે તેની રાહ જોવી.

B. બેઠકોમાં ફક્ત ભૂતકાળની સલામતી સમસ્યાઓ (safety problems)ની ચર્ચા કરવી.

C. અકસ્માતો થાય તે પહેલાં જોખમોને ઓળખવા અને સુધારવા.

D. ઘટનાઓ (incidents) થયા પછી જોખમોની જાણ કરવી



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q46 Part A

પ્લાસ્ટિક કચરાના વ્યવસ્થાપન સાથે જોડાયેલા મુખ્ય પર્યાવરણીય પડકારનું સૌથી યોગ્ય વર્ણન કયું સંયોજન કરે છે?

- A. પર્યાવરણમાં લાંબા સમય સુધી ટકી રહેવું અને માઇક્રોપ્લાસ્ટિકનું નિર્માણ ✓
- B. થર્મલ પ્રદૂષણ અને અસરકારક ખાતર બનાવવું
- C. તટસ્થીકરણ અને સરળ રિસાયક્લિંગ
- D. ઝડપી બાયોડિગ્રેડેશન અને રાસાયણિક નિક્ષાલન/લીચિંગ

Q47 Part A

એક છોકરો રેતી વહન કરવા માટે વ્હીલબેરો (ઠેલા) નો ઉપયોગ કરે છે. પૈડું ધરી (Pivot) તરીકે કામ કરે છે, રેતી ટ્રેમાં મૂકવામાં આવે છે, અને છોકરો હાથાં ઉપાડે છે. આ ગોઠવણીમાં, રેતી _____ નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે.

- A. ભુજા (Arm)
- B. પ્રયત્ન બળ (Effort)
- C. આધારબિંદુ (Fulcrum)
- D. ભાર (Load) ✓

Q48 Part A

11 સંખ્યાઓનો મધ્યક 10.9 છે. જો પ્રથમ 6 સંખ્યાઓનો મધ્યક 10.5 અને છેલ્લી 6 સંખ્યાઓનો મધ્યક 11.4 હોય, તો 6ઠ્ઠી સંખ્યા શોધો.

- A. 10.5
- B. 11
- C. 10
- D. 11.5 ✓

Q49 Part A

શ્રીનુ તેના ઘરેથી નીકળીને દક્ષિણ દિશામાં 2 km વાહન ચલાવે છે, ત્યારબાદ તે જમણી તરફ વળે છે અને 5 km વાહન ચલાવે છે. તે પછી ફરીથી જમણી તરફ વળે છે અને 6 km વાહન ચલાવે છે, ત્યારબાદ ફરી એકવાર જમણી તરફ વળીને આગળ 4 km વાહન ચલાવે છે. અંતમાં, શ્રીનુ જમણી તરફ વળે છે અને તેની ઓફિસ પહોંચતા પહેલાં 4 km વાહન ચલાવીને અટકે છે. શ્રીનુએ ફરીથી પોતાના ઘરે પહોંચવા માટે કઈ દિશામાં વાહન ચલાવવું જોઈએ? (જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ ન કરવામાં આવ્યું હોય ત્યાં સુધીના તમામ વળાંકો માત્ર 90-ડિગ્રીના વળાંક છે.)

- A. ઉત્તર
- B. દક્ષિણ
- C. પશ્ચિમ
- D. પૂર્વ ✓

Q50 Part A

જ્યારે કોઈ કટિંગ પ્લેન લાઇન (cutting plane line) એક હોલ અને રીબમાંથી પસાર થાય છે, ત્યારે પ્રમાણભૂત રૂઢિગત નિયમો (standard conventions) મુજબ પરિણામી વ્યુ (resulting view) માં કયા ભાગને સેક્શન (sectioned) કરવો જોઈએ?

- A. હોલ અને રીબ બંનેને સેક્શન વિના દર્શાવવામાં આવે છે
- B. હોલને સેક્શનમાં દર્શાવવામાં આવે છે પરંતુ રીબને સેક્શન વિના દર્શાવવામાં આવે છે ✓
- C. રીબને સેક્શનમાં દર્શાવવામાં આવે છે પરંતુ હોલને સેક્શન વિના રાખવામાં આવે છે
- D. હોલ અને રીબ બંનેને સેક્શન સાથે દર્શાવવામાં આવે છે

Q51 Part A

જો $3x - 2y + 3z = 8$, $4x - 3y + 2z = 4$ અને $2x + y - z = 1$ હોય, તો અનુક્રમે x , y અને z શોધો.

- A. 1, 2 અને 3 ✓
- B. 2, 3 અને 1
- C. 2, 1 અને 3
- D. 3, 1 અને 2

Q52 Part A

નીચેનામાંથી કયું વિધાન એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં સાઈડ વ્યુ (side view)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

- A. તે ઓબ્જેક્ટ ઉપરથી અથવા નીચેથી જોવા પર જેવો દેખાશે, તે દર્શાવે છે.
- B. તે સામે (front)થી સ્પષ્ટ રીતે દેખાતો ઓબ્જેક્ટ દર્શાવે છે.
- C. તે ઓબ્જેક્ટને ડાબી કે જમણી બાજુથી જોવા પર તે કેવો દેખાશે, એ દર્શાવે છે. ✓
- D. તે ઓબ્જેક્ટનાં તમામ વ્યુ (views)નું સંયોજન દર્શાવે છે.

Q53 Part A

એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં ઉપયોગમાં લેવાતા લંબઘન ((cuboid) નું સૌથી શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

- A. લંબઘનના તમામ ફલક સમાન કદના ચોરસ હોય છે.
- B. લંબઘન એ એક એવો ઘન પદાર્થ છે જ્યાં બધા ફલક (ફેસ) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (parallelograms) હોય છે પરંતુ તે લંબચોરસ હોય તે જરૂરી નથી.
- C. લંબઘન એ છ લંબચોરસ ફલક ધરાવતો ઘન પદાર્થ છે અને તેના સામસામેના ફલક સમાન હોય છે. ✓
- D. લંબઘનની તમામ બાજુઓ અને ખૂણાઓ સમાન હોય છે, જે તેને સમઘન જેવો બનાવે છે.



Q54 Part A

લોકલ એરિયા નેટવર્ક (LAN) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું છે?

- A. સોશિયલ મીડિયા એકાઉન્ટ્સને જોડવાનો
- B. નાના ભૌગોલિક વિસ્તારમાં રહેલા કમ્પ્યુટર્સને જોડવાનો ✓
- C. માત્ર વાયરલેસ ઉપકરણોને જોડવાનો
- D. વૈશ્વિક નેટવર્ક્સને જોડવાનો

Q55 Part A

જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?

$$5 \div 3 + 15 \times 5 - 3 = ?$$

- A. 9
- B. 12
- C. 18
- D. 15 ✓

Q56 Part A

રૂમ થર્મોમીટરને સામાન્ય રીતે દિવાલ પર ઊભી રીતે (vertically) કેમ માઉન્ટ કરવામાં આવે છે?

- A. તે થર્મોમીટરની અંદરના પ્રવાહીને થીજી જવા (freezing) થી અટકાવે છે.
- B. તે થર્મોમીટરને શરીરનું તાપમાન ઝડપથી માપવામાં મદદ કરે છે.
- C. તે બલ્બને ઓરડાની હવા (room air) ના સંપર્કમાં રાખીને ચોક્કસ રીડિંગ સુનિશ્ચિત કરે છે. ✓
- D. તે થર્મોમીટરને સરળતાથી તૂટી જતાં બચાવે છે.

Q57 Part A

એક એન્જિનિયર કંટ્રોલ પેનલ માટે સ્કીમેટિકમાં ફેરફાર કરી રહ્યો છે અને તેને નોર્મલી કલોઝ્ડ પુશ બટન દર્શાવાનું છે. કઈ રીત ખાતરી કરે છે કે સ્ટાન્ડર્ડ એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગને જોનાર એન્જિનિયરો તે પ્રતીકને સરળતાથી સમજી શકશે?

- A. પુશ બટનનું હાથથી બનાવેલ ચિત્ર અને તેના કામને સમજાવતી નોંધ લખવી
- B. નિયમના મુજબ નોર્મલી કલોઝ્ડ પુશ બટન માટે પ્રમાણિત પ્રતીકનો ઉપયોગ ✓
- C. નોર્મલી કલોઝ્ડ પુશ બટનના પ્રતીકના સ્થાને સામાન્ય સ્વીચ પ્રતીકનો ઉપયોગ
- D. સ્કીમેટિક ડાયાગ્રામમાં નોર્મલી કલોઝ્ડ પુશ બટનનું શબ્દોમાં સ્પષ્ટ વર્ણન

Q58 Part A

જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને 'x' અને '÷' ની પણ પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચે આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?

$$42 \times 6 \div 7 - 35 + 19 = ?$$

- A. 67
- B. 65 ✓
- C. 69
- D. 63

Q59 Part A

પ્રથમ દુકાનદાર એક વસ્તુ પર 3% અને 7% ના બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે, જ્યારે બીજો દુકાનદાર 2% અને 8% ના બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. ત્રીજો દુકાનદાર તે જ વસ્તુ પર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો ત્રણેય દુકાનોમાં છાપેલી કિંમત સરખી હોય, તો ગ્રાહકે કયા દુકાનદાર પાસેથી વસ્તુ ખરીદવી જોઈએ?

- A. પ્રથમ દુકાનદાર પાસેથી ખરીદો.
- B. બીજા દુકાનદાર પાસેથી ખરીદો.
- C. ત્રીજા દુકાનદાર પાસેથી ખરીદો. ✓
- D. પ્રથમ અથવા બીજા દુકાનદાર પાસેથી ખરીદો કારણ કે બંને સમાન છે.

Q60 Part A

એક નિસરણી દીવાલના સહારે એવી રીતે ગોઠવેલી છે કે જેથી તે જમીન સાથે 60° નો ખૂણો બનાવે છે. જો નિસરણીની લંબાઈ 24 m હોય, તો નિસરણીના નીચેના છેડાનું દીવાલથી અંતર શોધો.

- A. 18 m
- B. 15 m
- C. 12 m ✓
- D. 9 m

Q61 Part A

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં, 'SOIL' નો સંકેત '1547' છે અને 'COIL' નો સંકેત '7124' છે. તો એ સાંકેતિક ભાષામાં 'C' માટેનો સંકેત કયો હશે?

- A. 4
- B. 1
- C. 2 ✓
- D. 7



Q62 Part A

એક સાયકલ સવાર 3 કલાકમાં 120 કિમી અંતર કાપે છે, 1 કલાક આરામ કરે છે, અને પછી બીજા 2 કલાકમાં બીજું 80 કિમી અંતર કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન સાયકલ સવારની સરેરાશ ઝડપ નક્કી કરવા માટે, નીચેનામાંથી કઈ રાશિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?

- A. વેગમાં થતો ફેરફાર ભાગ્યા લીધેલો કુલ સમય
- B. કુલ સ્થાનાંતર ભાગ્યા લીધેલો કુલ સમય
- C. ચોક્કસ દિશામાં કાપેલું અંતર ભાગ્યા સમય
- D. કાપેલ કુલ અંતર ભાગ્યા લીધેલો કુલ સમય ✓

Q63 Part A

40 cm ઊંચાઈવાળા એક શંકુને તેના પાયાને સમાંતર એક સમતલ દ્વારા બે ભાગમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો આ રીતે બનતા ઉપરના નાના શંકુનું ઘનફળ એ મૂળ શંકુના ઘનફળનું $\frac{1}{64}$ હોય, તો શંકુના પાયાથી સમતલની ઊંચાઈની ગણતરી કરો.

- A. 40 cm
- B. 10 cm
- C. 30 cm ✓
- D. 20 cm

Q64 Part A

આંતરરાષ્ટ્રીય ધોરણો હેઠળ ઔદ્યોગિક કાર્યસ્થળોમાં આપાતકાલીન સ્થિતિમાં બહાર નીકળવાના ચિહ્નો સાથે કયો રંગ સાર્વત્રિક રીતે સંકળાયેલો છે?

- A. સફેદ લખાણ અથવા પ્રતીકો સાથે લાલ પૃષ્ઠભૂમિ
- B. સફેદ લખાણ અથવા પ્રતીકો સાથે ભૂરી પૃષ્ઠભૂમિ
- C. સફેદ લખાણ અથવા પ્રતીકો સાથે લીલી પૃષ્ઠભૂમિ ✓
- D. કાળા લખાણ અથવા પ્રતીકો સાથે પીળી પૃષ્ઠભૂમિ

Q65 Part A

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

5 લાકડીઓમાં, B, U, N, M અને D, દરેકની અલગ અલગ ઊંચાઈ છે, તો કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

(I) D એ U કરતાં ટૂંકી છે. M એ B કરતાં ટૂંકી છે.

(II) M એ D કરતાં લાંબી છે.

વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

B. વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી. ✓

વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Q66 Part A

એક વેપારી ₹2,750 માં એક ટેબલ ખરીદે છે. તે સૌપ્રથમ તેની કિંમતમાં 28% નો વધારો કરીને છાપેલી કિંમત નક્કી કરે છે, અને પછી ગ્રાહકને 12% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. જો ગ્રાહક વેચાણ કિંમત પર 5% GST પણ ચૂકવતો હોય, તો વેપારીને થયેલી નફાની ટકાવારી (GST સિવાય) શોધો.

- A. 15.12%
- B. 10.36%
- C. 12.64% ✓
- D. 13.81%

Q67 Part A

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાઓની જોડી સહ-અવિભાજ્ય છે?

- A. (14, 28)
- B. (28, 49)
- C. (21, 33)
- D. (17, 54) ✓



Q68 Part A

એક સાયકલ સવાર 60 મીટર ઉત્તર તરફ, પછી 80 મીટર દક્ષિણ તરફ અને છેલ્લે 70 મીટર ઉત્તર તરફ સવારી કરે છે. તો સાયકલ સવારે કુલ કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

A. 210 મીટર



B. 60 મીટર

C. 150 મીટર

D. 10 મીટર

Q69 Part A

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 12 એ 1730 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 13 એ 2199 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 11 એ આપેલા કયા વિકલ્પ સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

A. 1333



B. 1543

C. 1443

D. 1433

Q70 Part A

આપેલા વિધાનો અને તારણો ધ્યાનપૂર્વક વાંચો. વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યો કરતાં અલગ હોય તો પણ તેને સાચી માનીને, આપેલા તારણોમાંથી કયો/કયા તારણ તાર્કિક રીતે વિધાનોનું અનુસરણ કરે છે તે નક્કી કરો.

વિધાનો:
કેટલાક ગાલીયા, પંખા છે.
કોઈ પંખા, કાર નથી.

તારણ (I) : કેટલાક ગાલીયા, કાર છે.
તારણ (II) : કેટલાક પંખા, ગાલીયા છે.

A. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.



B. (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

C. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

D. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Q71 Part A

નીચેનામાંથી કયું વિધાન વાહનમાં સ્પીડોમીટર (speedometer) ના કાર્યને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

A. તે વાહન દ્વારા કાપવામાં આવેલું કુલ અંતર માપે છે.

B. તે વર્તમાન ઝડપ (current speed) દર્શાવે છે, જેના પર વાહન આગળ વધી રહ્યું છે.



C. તે એ દરને દર્શાવે છે જેના પર વાહનની ઝડપમાં ફેરફાર થાય છે.

D. તે મુસાફરી દરમિયાન સરેરાશ ઝડપ (average speed) ની ગણતરી કરે છે.

Q72 Part A

₹5,70,000 ની રકમ પર અર્ધ-વાર્ષિક ધોરણે ચક્રવૃદ્ધિ પામતા વાર્ષિક 10% વ્યાજ દરે 1.5 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.

A. ₹89,946.25

B. ₹92,846.25

C. ₹88,846.25

D. ₹89,846.25

**Q73 Part A**

સાત બોક્સ S, T, U, V, W X, અને Y ને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ તે જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. U ને સૌથી ઉપરથી બરાબર ત્રીજા સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. U અને T ની વચ્ચે માત્ર એક જ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે. W ને T ની તરત જ ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. X અને S ની વચ્ચે માત્ર ત્રણ બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. V ને Y ની નીચેના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. U અને S ની વચ્ચે માત્ર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. તો સૌથી ઉપરથી બીજા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

A. X



B. U

C. V

D. T

Q74 Part A

કામદારોને સંભવિત જોખમો વિશે ચેતવણી આપવા માટે ચેતવણી ચિહ્નો (warning signs) માં કયા પ્રાથમિક રંગનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

A. લીલા રંગ સાથે સફેદ પ્રતીક અથવા લખાણ

B. ભૂરા રંગ સાથે સફેદ પ્રતીક અથવા લખાણ

C. લાલ રંગ સાથે સફેદ પ્રતીક અથવા લખાણ

D. પીળા રંગ સાથે કાળું પ્રતીક અથવા લખાણ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 Part A

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના માતા છે'

A - B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'

A × B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને

A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

આપેલી માહિતીને આધારે, જો 'સતીશ + દીપ × પિયુષ - હિતેશ % મયંક' હોય, તો સતીશ એ મયંક સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

A. પિતાના ભાઈની પત્નીના માતા



B. માતાના ભાઈની પત્નીની બહેન

C. માતાના ભાઈની પત્નીના માતા

D. પિતાના ભાઈની પત્નીની બહેન

Q76 Part A

42-લિટરના દ્રાવણમાં ખાંડ અને પાણીનો ગુણોત્તર 2 : 5 છે. જો બાષ્પીભવનને કારણે પ્રમાણમાં 35% ઘટાડો થાય અને માત્ર પાણીનું બાષ્પીભવન થાય, તો ખાંડ અને પાણીનો નવો ગુણોત્તર શું હશે?

A. 51 : 42

B. 31 : 50

C. 40 : 41

D. 40 : 51

**Q77 Part A**

એક કેન 10 સેકન્ડમાં 200 kg ભારને 15 મીટરની ઊંચાઈએ ઉપાડે છે. ધારો કે ગુરુત્વાકર્ષણને કારણે પ્રવેગ 10 m/s^2 છે અને ઊર્જાનો વ્યય નગણ્ય છે, તો આ ક્રિયા દરમિયાન કેનનું પાવર આઉટપુટ કેટલું છે?

A. 3000 W



B. 1000 W

C. 1500 W

D. 2000 W

Q78 Part A

નીચે આપેલી બે જોડીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પેટર્નને અનુસરતી જોડી પસંદ કરો. બંને જોડીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

ZOT - TLP

NIL - HFH

A. BCD - VZZ



B. ABD - VZZ

C. BOC - VZT

D. VZZ - BCD

Q79 Part A

સાત બોક્સ P, Q, S, T, U, V, અને W ને એક બીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે પરંતુ જરૂરી નથી કે તેમને એ જ ક્રમમાં રાખવામાં આવ્યા હોય. T અને P ની વચ્ચે બરાબર બે બોક્સ રાખવામાં આવ્યા છે. U ની ઉપર માત્ર Q ને રાખવામાં આવ્યું છે. P ની નીચે કોઈ બોક્સ રાખવામાં આવ્યું નથી. S ને W ની નીચેના કોઈ એક સ્થાને પરંતુ V ની ઉપરના કોઈ એક સ્થાને રાખવામાં આવ્યું છે. તો આપેલી માહિતીના આધારે, V ની ઉપર ત્રીજા સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું છે?

A. W



B. P

C. T

D. S

Q80 Part A

નીચેનામાંથી કયું વિધાન WAN ની લાક્ષણિકતાનું યોગ્ય રીતે વર્ણન કરે છે?

A. WANs એ હંમેશા પબ્લિક નેટવર્ક હોય છે જેનું સંચાલન માત્ર ઇન્ટરનેટ સર્વિસ પ્રોવાઇડર્સ (ISPs) દ્વારા કરવામાં આવે છે.

B. WANs એ 1 થી 2 km ની ત્રિજ્યામાં રહેલા ઉપકરણોને જોડવા પૂરતું મર્યાદિત છે.

C. WANs સામાન્ય રીતે દૂરના LANs ને જોડવા માટે માત્ર વાયરલેસ માધ્યમનો ઉપયોગ કરે છે.

D. WANs નું નિર્માણ વાયર્ડ અથવા વાયરલેસ લિંક્સ દ્વારા મલ્ટિપલ LANs ને જોડીને કરી શકાય છે.

**Q81 Part A**

વ્યવસાયિક સુરક્ષા (occupational safety) માં 'HAZOP' શબ્દનું પૂરું નામ શું છે?

A. હાઝાર્ડ એન્ડ ઓપરેબિલિટી સ્ટડી (Hazard and Operability Study)



B. હેન્ડલીંગ એન્ડ ઓર્ગેનાઇઝિંગ સેફ્ટી (Handling and Organizing Safety)

C. હાઝાર્ડયસ ઓપરેશન્સ સેફ્ટી (Hazardous Operations Safety)

D. હાઝાર્ડયસ ઓપરેશન સ્ટાન્ડર્ડ (Hazardous Operation Standard)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q82 Part A

અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતો અક્ષર-સમૂહ વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર-સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

A. KE - LF

B. DG - EH

C. SJ - TK

D. IT - KV ✓

Q83 Part A

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ? 11, 22, 44, 88, 176, ?

A. 342

B. 358

C. 356

D. 352 ✓

Q84 Part A

એક ઘન લંબવૃત્તીય શંકુની ઊંચાઈ 7 cm છે અને તેના પાયાની ત્રિજ્યા 22.2 cm છે. તેને ઓગાળીને 3.7 cm પાયાની ત્રિજ્યાવાળો એક લંબવૃત્તીય શંકુ બનાવવામાં આવે છે. તો આ શંકુની ઊંચાઈ (cm માં) _____ થશે.

A. 159

B. 252 ✓

C. 185

D. 267

Q85 Part A

એક વસ્તુ ₹300 માં ખરીદવામાં આવે છે અને તેની કિંમતમાં 5.5% નો વધારો કરવામાં આવે છે. ત્યારબાદ મળતી કિંમતમાં 8% નો ઘટાડો કરવામાં આવે છે. તો અંતિમ વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹296.46

B. ₹291.18 ✓

C. ₹288.24

D. ₹284.45

Q86 Part A

એક ટેકનિશિયનને ૩મ હીટર માટે ફ્યુઝ વાયર પસંદ કરવાનો છે. વિદ્યુતપ્રવાહની ઉષ્મિય અસરના આધારે સલામતી માટે કયા ગુણધર્મને સૌથી મહત્વપૂર્ણ ગણવો જોઈએ?

A. કાર્યક્ષમ શીતન માટે ફ્યુઝ વાયરમાં ચમકદાર સપાટી હોવી આવશ્યક છે.

B. વધુ પડતાં વિદ્યુતપ્રવાહની સ્થિતિ દરમિયાન પરિપથને તોડવા માટે ફ્યુઝ વાયરમાં ઓછું ગલનબિંદુ હોવું આવશ્યક છે. ✓

C. ફ્યુઝ વાયર ટકાઉપણું માટે ઉચ્ચ ગલનબિંદુ ધરાવતો હોવો જોઈએ.

D. ફ્યુઝ વાયરમાં ઉચ્ચ અવરોધ હોવો જોઈએ અને પીગળે નહીં તે માટે જાડો હોવો જોઈએ.

Q87 Part A

બંધ જગ્યાઓમાં હવામાં રહેલા રાસાયણિક કણો સાથે સંકળાયેલા કાર્યો માટે કયા પ્રકારના વ્યક્તિગત સુરક્ષા સાધનો (personal protective equipment) સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

A. ઔદ્યોગિક ગ્રેડના હાર્ડ હેટ્સ વડે માથાની સુરક્ષા

B. શ્વસન સંબંધી સુરક્ષા ઉપકરણો જેવા કે હાફ-ફેસ મારસ્ક ✓

C. જ્યોત-અવરોધક (ફ્લેમ-રેટાર્ડન્ટ) સૂટ્સ વડે શરીરની સુરક્ષા

D. રસાયણ-અવરોધક ગ્લોવ્ઝનો ઉપયોગ કરીને હાથની સુરક્ષા

Q88 Part A

એક વ્યક્તિના પગારમાં સતત ત્રણ વર્ષમાં ક્રમિક રીતે 10%, 20% અને 25% નો વધારો થાય છે. તો ત્રીજા વર્ષના અંતે તેના પગારમાં થયેલો કુલ ટકાવારી વધારો શોધો.

A. 60%

B. 50%

C. 30%

D. 65% ✓



Q89 Part A

નીચે બે સંખ્યા ગણ (સેટ) આપેલા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એજ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આગળ પણ આ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો - 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટા પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

6 - 16 - 23 - 32; 7 - 19 - 26 - 35

A. 11 - 31 - 38 - 29

B. 8 - 22 - 15 - 24

C. 4 - 14 - 21 - 30

D. 12 - 34 - 41 - 50

Q90 Part A

નીચેનામાંથી કયું વિધાન એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં વપરાતા ત્રિકોણનું શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણન કરે છે?

A. ત્રિકોણની બધી બાજુઓ હંમેશા સમાન લંબાઈની હોવી જોઈએ.

B. ત્રિકોણ એ ચાર સુરેખ બાજુઓ અને ચાર ખૂણાઓ ધરાવતો બહુકોણ છે.

C. ત્રિકોણ એ ત્રણ સીધી બાજુઓ અને ત્રણ ખૂણા ધરાવતો બહુકોણ છે.

D. ત્રિકોણ એ બહુકોણ છે જેની ત્રણ વક્ર બાજુઓ હોય છે.

Q91 Part A

કમ્પ્યુટિંગમાં CPU નું પૂરું નામ શું છે?

A. સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (Central Processing Unit)

B. કંટ્રોલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (Control Processing Unit)

C. કોર પ્રોસેસિંગ યુનિટ (Core Processing Unit)

D. કમ્પ્યુટર પ્રોસેસિંગ યુનિટ (Computer Processing Unit)

Q92 Part A

એક નિશ્ચિત સમય (fixed time) માટે જ્યારે કોઈ તારમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ વહેતો હોય, ત્યારે તેમાં ઉત્પન્ન થતી ઉષ્માની માત્રા કયા પરિબલને કારણે વધે છે?

A. તારને જાડું બનાવવાથી

B. તારમાં વિદ્યુતપ્રવાહ ઘટાડવાથી

C. તારનો અવરોધ વધારવાથી

D. તારની લંબાઈ ઘટાડવાથી

Q93 Part A

એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં ફ્રન્ટ વ્યુનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયું વિધાન કરે છે?

A. તે ફક્ત ઓબ્જેક્ટનો નીચેનો ભાગ અથવા જમણી બાજુ બતાવે છે.

B. તે ઓબ્જેક્ટનું ફક્ત એક જ પરિમાણ દર્શાવે છે.

C. તે આગળથી દેખાતી ઓબ્જેક્ટની ઊંચાઈ અને પહોળાઈ દર્શાવે છે.

D. તે બાજુથી દેખાતી ઓબ્જેક્ટની ઊંડાઈ અને ઊંચાઈ દર્શાવે છે.

Q94 Part A

અમુક ચોક્કસ રાસાયણિક રેફ્રિજરેન્ટ્સ (refrigerants) પર પ્રતિબંધ મૂકવાથી ઓઝોન સ્તરને થતું નુકસાન અસરકારક રીતે કેમ ઓછું થાય છે?

A. રેફ્રિજરેન્ટ્સ એવા પદાર્થો મુક્ત કરે છે જે ઓઝોન વિઘટનને ઉદ્દીપિત (catalyze) કરે છે.

B. રેફ્રિજરેન્ટ્સ ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ ઉત્સર્જિત કરે છે જે સ્ટ્રેટોસ્ફિયર (stratosphere) ને ગરમ કરે છે.

C. રેફ્રિજરેન્ટ્સ ઓક્સિજનનું ઉત્પાદન વધારે છે, જે ઓઝોનની પુનઃપ્રાપ્તિમાં મદદ કરે છે.

D. રેફ્રિજરેન્ટ્સ એવા કણો ધરાવે છે જે નુકસાનકારક UV પ્રકાશનું શોષણ કરે છે.

Q95 Part A

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

1 2 7 20 61 ?

A. 182

B. 181

C. 183

D. 185



Q96 Part A

ધારો કે C એક વર્તુળ છે, અને AB તેમજ DE એ C પર આવેલી બે જીવાઓ છે જેથી AB = BE થાય. ચતુષ્કોણ ABED માં, ધારો કે AE અને BD એકબીજાને F બિંદુએ છેદે છે. જો $\angle DBE = 55^\circ$ અને $\angle BAE = 40^\circ$ હોય, તો $\angle FED$ શોધો.

A. 110° B. 55° C. 45° ✓D. 60° **Q97 Part A**

જો $x + \frac{1}{x} = 5$ હોય તો, $\frac{x^3 - 5x^2 + 5x}{x^2 + 1}$ બરાબર _____ થશે.

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ ✓D. $\frac{2}{5}$ **Q98 Part A**

જો નીચેના વિંતરણનો મધ્યક 45 હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું હશે?

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	23	30	31	45	X

A. 180

B. 160 ✓

C. 188

D. 162



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q99 Part A

નીચે આપેલ સંખ્યાઓ/પ્રતીકોને તેની નીચે આપેલા અક્ષર કૂટ (કોડ)નો ઉપયોગ કરીને, ત્યારબાદ નીચે આપેલી શરતો મુજબ કૂટબદ્ધ કરવામાં આવે છે. શરતોને અનુસરીને કરવામાં આવેલા કૂટ (કોડ)નું સાચું સંયોજન એ તમારો જવાબ રહેશે.

નોંધ: જો કોઈપણ શરત અનુસરવામાં આવતી ન હોય, તો સંબંધિત સંખ્યાઓ/પ્રતીકો માટેના કોડને કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે સીધા જ અનુસરવામાં આવવા જોઈએ.

સંખ્યાઓ /પ્રતીકો	3	@	8	4	\$	&	2	%	#	1	+	9	7	5
કૂટ (કોડ)	U	G	B	K	M	F	X	R	E	Q	S	C	V	T

- શરતો –
- (i) જો પહેલો ઘટક પ્રતીક હોય અને છેલ્લો ઘટક એ એક એકી સંખ્યા હોય, તો આ કિસ્સામાં બે ઘટકો (પ્રથમ અને છેલ્લા ઘટકો)નાં કોડને એકબીજા સાથે બદલવા પડશે.
 - (ii) જો પહેલો ઘટક એક એકી સંખ્યા હોય અને છેલ્લો ઘટક એ એક બેકી સંખ્યા હોય, તો પહેલા અને છેલ્લા ઘટકોને @ તરીકે કૂટબદ્ધ કરવું પડશે.
 - (iii) બીજા અને ત્રીજા બંને ઘટકો જો પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યા હોય, તો ત્રીજા ઘટકને બીજા ઘટક માટે જો કોડ છે તેનાથી કૂટબદ્ધ કરવું પડશે.

નીચે આપેલ સમૂહ માટેનો કૂટ (કોડ) શું હશે?

& 8 \$ 9 5

- A. TBMCF ✓
- B. FCBMT
- C. FBMCT
- D. TCMBF

Q100 Part A

ખાંડની કિંમતમાં 20% નો વધારો થાય છે. મનોજ ખાંડ પરના તેના ખર્ચમાં તેની આવકમાંથી માત્ર 15% નો જ વધારો કરી શકે તેમ છે. તો તેના ખર્ચનું સંતુલન જાળવી રાખવા માટે, તેણે ખાંડના વપરાશ (જથ્થા)માં કેટલા ટકાનો ઘટાડો કરવો જોઈએ?

- A. 6.5%
- B. 5%
- C. $5\frac{1}{3}\%$
- D. $4\frac{1}{6}\%$ ✓

Part B (Mechanic Diesel) 75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Mechanic Diesel)

સ્ટાર્ટર મોટરમાં ક્ષતિગ્રસ્ત કમ્યુટેટરમાં સરળ કરંટ ટ્રાન્સફર પુનઃસ્થાપિત કરવા માટે કઈ રિપેરિંગ પ્રક્રિયા સીધી રીતે સંકળાયેલી છે?

- A. રીવાઇન્ડિંગ (Rewinding)
- B. રીગ્રાઉન્ડિંગ (Regrounding) ✓
- C. ટાઇટનિંગ (Tightening)
- D. લુબ્રિકેટિંગ (Lubricating)

Q102 Part B (Mechanic Diesel)

આઉટસાઇડ કેલિપર્સ (outside calipers) વડે ફોર્જર્ડ કમ્પોનન્ટ (ઘાટ આપેલા ભાગ) ની બહારની ચકાસણી કરતી વખતે, કઈ પદ્ધતિ વિશ્વસનીય પરિણામોની ખાતરી આપે છે?

- A. કેલિપર સ્કેલ પરથી સીધા જ મૂલ્યો વાંચવા
- B. ઉપયોગ કરતા પહેલા કેલિપરને જાણીતા સ્ટાન્ડર્ડ પર ઝીરો કરવું ✓
- C. સંપર્ક સુનિશ્ચિત કરવા માટે અતિશય બળ (દબાણ) લાગુ કરવું
- D. દરેક માપન પછી ટૂલને ફરીથી કેલિબ્રેટ કરવું

Q103 Part B (Mechanic Diesel)

ઘટકોનું કયું સંયોજન વર્નિયર કેલિપરને આંતરિક અને બાહ્ય બંને પરિમાણો ચોકસાઈપૂર્વક માપવાની મંજૂરી આપે છે?

- A. સ્થિર જડબું અને લોકિંગ સ્ક્રુ (Locking screw)
- B. લોકિંગ સ્ક્રુ (Locking screw) અને મુખ્ય સ્કેલ
- C. સ્થિર જડબું, ચલિત જડબું અને વર્નિયર સ્કેલ ✓
- D. ડેપ્થ મેઝરિંગ બ્લેડ (Depth measuring blade) અને મુખ્ય સ્કેલ

Q104 Part B (Mechanic Diesel)

ટેપર રીમર (taper reamer) ને સ્ટ્રેટ રીમર (straight reamer) થી કઈ લાક્ષણિકતા અલગ પાડે છે?

- A. ટેપર રીમર પર હેન્ડલ હંમેશા લાંબા હોય છે
- B. ઝડપી કટિંગ માટે ટેપર રીમર દાંતાવાળા ટીથ ધરાવે છે
- C. ટેપર રીમરની એજ (ધાર) જરૂરી ટેપર સાથે સુસંગત (મેચ) હોય છે ✓
- D. ટેપર રીમર પર ફ્લુટ્સ (flutes) ની સંખ્યા હંમેશા વધારે હોય છે

Q105 Part B (Mechanic Diesel)

એક ટેકનિશિયને હાઇ-સ્પીડ મશીન પર બોલ્ટ્સ એસેમ્બલીમાં ધ્રુજારીને કારણે (vibration-induced) આંટા ઢીલા થતા અટકાવવા છે. આ પરિસ્થિતિ માટે કયા પ્રકારનું વોશર યોગ્ય છે?

- A. ટેપર વોશર (Taper washer)
- B. ફ્લેટ વોશર (Flat washer)
- C. પ્લેન વોશર (Plain washer)
- D. સ્પ્રિંગ લોક વોશર (Spring lock washer) ✓

Q106 Part B (Mechanic Diesel)

એક ડીઝલ મિકેનિકને પૂછવામાં આવે છે કે પેટ્રોલ એન્જિન માટે કાબ્યુરેટર કેમ આવશ્યક છે પરંતુ સ્ટાન્ડર્ડ ડીઝલ એન્જિનમાં તેનો ઉપયોગ કેમ થતો નથી. કાર્યકારી સિદ્ધાંત (working principle) ના આધારે, સૌથી સાચી સમજૂતી કઈ છે?

- A. કાબ્યુરેટર માત્ર ડીઝલ એન્જિન માટે એકઝોસ્ટ એમિશનને એડજસ્ટ કરે છે.
- B. કાબ્યુરેટર પેટ્રોલ એન્જિનમાં જરૂરી એર-ફ્યુઅલ મિશ્રણ (air-fuel mixture) તૈયાર કરે છે ✓
- C. કાબ્યુરેટર બંને પ્રકારના એન્જિનમાં એન્જિન કૂલિંગને નિયંત્રિત કરે છે.
- D. કાબ્યુરેટર ડીઝલ એન્જિનમાં ફ્યુઅલ એટમાઇઝેશન (fuel atomization) વધારે છે.

Q107 Part B (Mechanic Diesel)

એક વાહક તારમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ વધારતા ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મામાં વધારો થાય છે કારણ કે ઉષ્મા એ _____ ના સમપ્રમાણમાં હોય છે.

- A. માત્ર વોલ્ટેજ
- B. વિદ્યુતપ્રવાહ
- C. માત્ર અવરોધ
- D. વિદ્યુતપ્રવાહના વર્ગ ✓

Q108 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિનમાં દહનની પૂર્ણતા (કમ્બીસ્ટેશન ઓફ કમ્બસ્ટન) પર કયું પરિબલ સૌથી વધુ અસર કરે છે?

- A. ઉચ્ચ વોલ્ટેજની આવૃત્તિ
- B. ઈંધણનો ઓક્ટેન આંક (octane number)
- C. એન્જિનની બેટરીની સ્થિતિ (condition)
- D. હવા અને ઈંધણને મિશ્ર કરવું ✓

Q109 Part B (Mechanic Diesel)

કઈ પરિસ્થિતિ ડીઝલ એન્જિનમાં ઓઇલનું ઓછું દબાણ (low engine oil pressure) પેદા કરી શકે છે?

- A. સમ્પ (sump) માં તેલનું અપૂરતું સ્તર ✓
- B. ઓઇલ પ્રેશર રિલીફ વાલ્વ બંધ હાલતમાં જામ (stuck closed) થઈ જવો
- C. ભલામણ કરેલ વિસ્કોસિટી કરતાં વધુ ઘટ્ટ ઓઇલ હોવું
- D. ઓઇલ પ્રેશર ગેજનું વધુ પડતું (excessive) પ્રેશર દર્શાવવું

Q110 Part B (Mechanic Diesel)

હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમમાં, પંપને સિલિન્ડર સાથે જોડતી વખતે નોન-રિટર્ન વાલ્વ (non-return valve) નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

- A. માત્ર સિલિન્ડરમાં દબાણ વધારવા માટે
- B. પ્રવાહીનો એકતરફી પ્રવાહ સુનિશ્ચિત કરવા માટે અને ઊંઘો પ્રવાહ રોકવા માટે ✓
- C. બંને દિશામાં પ્રવાહીના પ્રવાહને મંજૂરી આપવા માટે
- D. જોડાણો વચ્ચે લિકેજ ઘટાડવા માટે



Q111 Part B (Mechanic Diesel)

બહારના કેલિપર્સ (Outside Calipers) નો ઉપયોગ કરીને બે શાફ્ટની સરખામણી કરતી વખતે, શ્રેષ્ઠ અભિગમ કયો છે?

A. કેલિપર્સને એક શાફ્ટ પર સેટ કરો અને બીજા શાફ્ટને તપાસો ✓

B. બંને શાફ્ટને એકસાથે એક જ સમયે માપો

C. બંને શાફ્ટ માટે ઇનસાઈડ કેલિપર્સનો ઉપયોગ કરો

D. કેલિપર્સનો ઉપયોગ કર્યા પછી આંખ દ્વારા અંદાજ લગાવો

Q112 Part B (Mechanic Diesel)

એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગના ડાયમેન્શનિંગમાં એક્સ્ટેન્શન લાઇનનો ઉપયોગ _____ ની સાથે કરવામાં આવે છે.

A. બોર્ડર લાઇન

B. કટિંગ પ્લેન લાઇન (Cutting plane lines)

C. હિડન લાઇન (Hidden lines)

D. ડાયમેન્શન લાઇન (Dimension lines) ✓

Q113 Part B (Mechanic Diesel)

એક ઔદ્યોગિક નવી સાઈટ બનાવવાની યોજનામાં એન્જિનિયરોએ આંતરિક માલસામાનની હેરફેર માટે વાહનોની પસંદગી કરવાની જરૂર છે. જો સલામતી અને સરળ હલનચલનની ક્ષમતા (maneuverability) એ બંને પ્રાથમિકતાઓ હોય, તો પૈડાંના આધારે વાહનોનું કયો વર્ગ સૌથી વધુ યોગ્ય છે?

A. ચાર પૈડાંવાળું ઇલેક્ટ્રિક કાર્ટ ✓

B. છ પૈડાંવાળો આર્ટીક્યુલેટેડ ટ્રક

C. બે પૈડાંવાળી હાથલારી

D. મિશ્ર ટાયરવાળું ત્રણ પૈડાંવાળું સ્કૂટર

Q114 Part B (Mechanic Diesel)

અન્ય એન્જિન એસેસરીઝની કામગીરીમાં ફ્લાયવ્હીલ (flywheel) કેવી રીતે ફાળો આપે છે?

A. વાલ્વની કામગીરીનું નિયમન કરીને

B. માઉન્ટિંગ સરફેસ પ્રદાન કરીને ✓

C. ઇંધણને ફિલ્ટર કરીને

D. લુબ્રિકન્ટને ઠંડુ કરીને

Q115 Part B (Mechanic Diesel)

એક ઔદ્યોગિક એન્જિનમાં, ફૂલિંગ વોટરનું તાપમાન અણધારી રીતે સામાન્ય કરતાં વધી જાય છે, પરંતુ ઓઇલનું દબાણ અને ઓઇલનો પ્રવાહ સતત જળવાઈ રહે છે. આ સ્થિતિ એન્જિન ઓઇલનું તાપમાન નિયંત્રિત કરવાની ઓઇલ ફૂલરની ક્ષમતાને કેવી રીતે અસર કરે છે?

A. ઓઇલ ફૂલર પાણીનું પ્રેશર વધારીને ઓઇલનું તાપમાન જાળવી રાખે છે.

B. વધુ હીટ એક્સચેન્જ દરને કારણે ઓઇલ ફૂલર વધુ ઝડપથી ઓઇલને ઠંડુ કરે છે.

C. ઓઇલ ફૂલર ઓઇલ અસરકારક બને છે, જેના પરિણામે ઓઇલનું તાપમાન ઊંચું જાય છે. ✓

D. ઓઇલ ફૂલર આપમેળે સમાયોજિત (compensate) થાય છે અને ઓઇલનું તાપમાન સ્થિર રાખે છે.

Q116 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિન સિલિન્ડર હેડ (cylinder head) નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

A. કેન્કશાફ્ટને ગતિ આપવાનો

B. પિસ્ટનને લ્યુબ્રિકેટ કરવાનો

C. બળતણનો પુરવઠો પૂરો પાડવાનો

D. દહન ચેમ્બરને સીલ કરવાનો ✓

Q117 Part B (Mechanic Diesel)

કયા વાહનના બોડી વર્ગીકરણમાં નિર્ધારિત છત (fixed roof), મધ્યમ પેસેન્જર ક્ષમતા અને એક અલગ સામાન રાખવાનો કમ્પાર્ટમેન્ટ હોય છે, જે સામાન્ય રીતે ફેમિલી કાર તરીકે વપરાય છે?

A. કન્વર્ટિબલ

B. વેન

C. સેડાન ✓

D. હેચબેક

Q118 Part B (Mechanic Diesel)

ઓપરેશન દરમિયાન કેન્કશાફ્ટ એન્જિનનું સંતુલન જાળવવામાં કેવી રીતે મદદ કરે છે?

A. વાલ્વ ટાઇમિંગ નિયંત્રિત કરીને

B. કાઉન્ટરવેઇટ્સનો ઉપયોગ કરીને ✓

C. એક્ઝોસ્ટ વાયુઓ ઘટાડીને

D. ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન વધારીને



Q119 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિનમાં કેન્કશાફ્ટનો કયો ભાગ કનેક્ટિંગ રોડ સાથે જોડાય છે?

- A. ફ્લાયવ્હીલ (Flywheel)
- B. કેન્કપિન (Crankpin) ✓
- C. મેઈન જર્નલ (Main journal)
- D. ફ્લેન્જ (Flange)

Q120 Part B (Mechanic Diesel)

હાઇડ્રોલિક ઇલેક્ટ્રોનિક યુનિટ ઇન્જેક્ટર (HEUI) સિસ્ટમમાં નીચું ઓઇલ પ્રેશર થવાની જાણ કરતું મુખ્ય લક્ષણ કયું છે?

- A. ટાઇમિંગ ચેઇનનો ખખડવાનો અવાજ
- B. ઇંધણનો ઝડપી વપરાશ દર
- C. એન્જિન મિસફાયર થવું અથવા રફ રનિંગ ✓
- D. એક્ઝોસ્ટનું ઊંચું તાપમાન

Q121 Part B (Mechanic Diesel)

બંને બાજુથી ચોક્કસ બ્લેડ પોઝિશનિંગ (blade positioning) ની જરૂર હોય તેવા ઓટોમેટેડ કટીંગ મશીનની ડિઝાઇન કરતી વખતે, સિંગલ-એન્ડેડ સિલિન્ડર કરતાં ડબલ-એન્ડેડ સિલિન્ડરને શા માટે વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે?

- A. તે સચોટતા માટે બંને બાજુએ બળ (force) અને ગતિમાન હલનચલન (movement) ને સંતુલિત કરે છે. ✓
- B. તે અલગ સિલિન્ડરો સાથે સિંક્રોનાઇઝેશન કરવાનું સરળ બનાવે છે.
- C. તે દરેક બાજુ માટે અલગ-અલગ સિલિન્ડર સાઇઝનો ઉપયોગ કરવાની મંજૂરી આપે છે.
- D. તે સરેખા (alignment) માટે વધુ મેન્યુઅલ એડજસ્ટમેન્ટ માંગે છે.

Q122 Part B (Mechanic Diesel)

નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ _____ દ્વારા આપવામાં આવે છે.

- A. $2\pi rh$
- B. $2\pi r(h + r)$ ✓
- C. $\pi r^2 h$
- D. $4\pi r^2$

Q123 Part B (Mechanic Diesel)

ઇન્ડક્શન મેનિફોલ્ડ (Induction manifold) ને ફરીથી ઇન્સ્ટોલ કર્યા પછી એન્જિન અનિયમિત આઇડલિંગ (Erratic idling) અને અતિશય ધુમાડો (Excessive smoke) દર્શાવે છે. ડીઝલ ઇન્ડક્શન સિસ્ટમના કાર્યના સંદર્ભમાં સૌથી પહેલા શેની તપાસ કરવી જોઈએ?

- A. હવાના પુરવઠાની સુસંગતતાને અસર કરતા મેનિફોલ્ડ એર લીકેજની તપાસ કરવી ✓
- B. હવાના પ્રવાહને પુનઃસ્થાપિત કરવા માટે એર ક્લીનર સાફ કરવું
- C. દહન કાર્યક્ષમતા સુધારવા માટે ટાઇમિંગ એડજસ્ટ કરવું
- D. ઇનટેક વાલ્વ યોગ્ય રીતે બેસે છે અને ગતિ કરે છે કે નહીં તેની તપાસ કરવી

Q124 Part B (Mechanic Diesel)

મરીન એન્જિનમાં, હીટ એક્સચેન્જ કુલિંગ સિસ્ટમમાં એક્સપાન્શન ટેન્કમાંથી નીકળ્યા પછી ફૂલન્ટના પ્રવાહનો કયો ક્રમ સૌથી યોગ્ય છે?

- A. એક્ઝોસ્ટ મેનીફોલ્ડ તરફ, પછી ઓઇલ ફૂલર તરફ, પછી કોર તરફ
- B. કોરની આસપાસ, ઓઇલ ફૂલર તરફ, એન્જિન ફૂલન્ટ પંપ ઇનલેટ તરફ ✓
- C. સીધું એન્જિન તરફ, પછી ઓઇલ ફૂલર તરફ, પછી કોર તરફ
- D. કીલિંગ કોઇલ તરફ, પછી એન્જિન તરફ, પછી એક્સપાન્શન ટેન્ક તરફ

Q125 Part B (Mechanic Diesel)

વેલ્ડિંગ કરતી વખતે, એક ઓપરેટર નજીકના ઇલેક્ટ્રિકલ એક્સ્ટેન્શન બોર્ડ તરફ તણખા (sparks) જુએ છે. આ પ્રવૃત્તિ દરમિયાન ઇલેક્ટ્રિકલ જોખમોને ઘટાડવા માટે શું કરવું જોઈએ?

- A. ઇલેક્ટ્રિકલ બોર્ડને તેની વર્તમાન સ્થિતિમાં જ રાખવું
- B. ઇલેક્ટ્રિકલ એક્સ્ટેન્શન બોર્ડ પર ભીનું કપડું મૂકવું
- C. ધાતુના કવરનો ઉપયોગ કરીને એક્સ્ટેન્શન બોર્ડને સુરક્ષિત કરવું
- D. એક્સ્ટેન્શન બોર્ડને જોખમી વિસ્તારની બહાર ખસેડવું ✓

Q126 Part B (Mechanic Diesel)

ઇવેપોરેટિવ એમિશન કંટ્રોલ સિસ્ટમ (Evaporative Emission Control System) નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

- A. તે વાહનના એકંદર બળતણ વપરાશમાં વધારો કરે છે.
- B. તે બળતણની બાષ્પને વાતાવરણમાં ભળતી અટકાવે છે. ✓
- C. તે ટાયરની કાર્યક્ષમતા અને પકડમાં સુધારો કરે છે.
- D. તે એન્જિનના ઓપરેટિંગ તાપમાનમાં વધારો કરે છે.



Q127 Part B (Mechanic Diesel)

એક મિકેનિક ઇલેક્ટ્રિકલ ફ્યુઅલ પંપ (electrical fuel pump) ધરાવતા વાહનમાં ઇન્જીન કી ફેરવે છે, તે સમયે પંપને શું થાય છે?

- A. ફ્યુઅલનું દબાણ ઘટ્યા પછી પંપ શરૂ થાય છે.
- B. જ્યારે વાહન ગતિ કરવાનું શરૂ કરે છે ત્યારે પંપ શરૂ થાય છે.
- C. એન્જિન સંપૂર્ણપણે ગરમ થયા પછી પંપ શરૂ થાય છે.
- D. ઇન્જીન ચાલુ થતાં તરત જ પંપ કામ કરવાનું શરૂ કરે છે. ✓

Q128 Part B (Mechanic Diesel)

હોલ (કાણા) ની ઊંડાઈ માપવા માટે વર્નિયર કેલિપરના કયા ભાગનો ઉપયોગ થાય છે?

- A. સ્થિર જડબું (The fixed jaw)
- B. લોકિંગ સ્ક્રુ (The locking screw)
- C. ઊંડાઈ માપતી બ્લેડ ✓
- D. મુખ્ય સ્કેલ

Q129 Part B (Mechanic Diesel)

ITI વર્કશોપમાં વાયર બ્રશનો સાચો ઉપયોગ કઈ પરિસ્થિતિ શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

- A. ફિનિશિંગ માટે મેટલ પાઇપને રંગવા
- B. સ્ક્રાઇબરનો ઉપયોગ કરતા પહેલા મેટલ પાઇપ સાફ કરવા ✓
- C. પાઇપની લંબાઈને સચોટ રીતે માપવા
- D. માપન કાર્યો માટે મેટલ પાઇપને કાપવા

Q130 Part B (Mechanic Diesel)

જ્યાં સપાટતા અને ન્યૂનતમ સામગ્રી દૂર કરવી બંને મહત્વપૂર્ણ હોય, તેવી પરિસ્થિતિમાં સંયોજનની પસંદગી કરતી વખતે લેપિંગ એબ્રેસિવ (lapping abrasive) ના કયા લક્ષણને પ્રાથમિકતા આપવી જોઈએ?

- A. ઉચ્ચ પ્રારંભિક કઠિનતા
- B. ઉચ્ચ ઉષ્મા વાહકતા
- C. નિયંત્રિતઘર્ષક ભંગુરતા ✓
- D. રાસાયણિક નિષ્ક્રિયતા

Q131 Part B (Mechanic Diesel)

ફૂલન્ટના પ્રવાહની સમસ્યાઓને કારણે એન્જિનને વધુ ગરમ થવું અટકાવવા માટે કઈ ક્રિયાઓનું સંયોજન મદદરૂપ થાય છે?

- A. ફૂલિંગ સિસ્ટમને ફલશ કરવી અને થર્મોસ્ટેટ બદલવું ✓
- B. ઇન્જેક્ટરના દબાણને સમાયોજિત કરવું અને એર ઇનટેકને સાફ કરવું
- C. વધુ સારા દહન માટે ફ્યુઅલનો પ્રકાર બદલવો
- D. એક્ઝોસ્ટ મેનિફોલ્ડ ગેસ્કેટ બદલવું અને ટાઇમિંગનું નિરીક્ષણ કરવું

Q132 Part B (Mechanic Diesel)

નીચેનામાંથી કયું એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગ અસતત/ડેશવાળી રેખાઓના ઉપયોગનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

- A. કટીંગ પ્લેન સૂચવવા માટે
- B. દૃશ્યમાન રૂપરેખા અને કિનારીઓને દર્શાવવા માટે
- C. પરિમાણ અને એક્સટેન્શન રેખાઓ દર્શાવવા માટે
- D. છુપાયેલ રૂપરેખા અને કિનારીઓને દર્શાવવા માટે ✓

Q133 Part B (Mechanic Diesel)

આધુનિક ડીઝલ વાહનોમાં વાહનોના ઉત્સર્જનને નિયંત્રિત કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈ બાબત સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

- A. વધુ કાર્બન ધરાવતા અશ્મિભૂત ઇંધણનો ઉપયોગ કરવાથી વાહનનું ઉત્સર્જન ઓછું થાય છે.
- B. યોગ્ય ઇમિશન કંટ્રોલ સિસ્ટમનો ઉપયોગ હાનિકારક એક્ઝોસ્ટ વાયુઓને ઘટાડે છે ✓
- C. એન્જિનની જાળવણી અને ઓવરહોલિંગ (overhauling)ની અવગણના કરવાથી ઉત્સર્જનમાં ઘટાડો થાય છે
- D. એન્જિનનું કદ વધારવાથી ડીઝલ વાહનોમાં ઉત્સર્જનનું સ્તર ઘટાડવામાં મદદ મળે છે

Q134 Part B (Mechanic Diesel)

વર્કશોપના નિયમિત મેઇન્ટેનન્સ દરમિયાન, 80 લીટર વપરાયેલું એન્જિન ઓઇલ એકત્રિત કરવામાં આવે છે. જો નિકાલ માટેના દરેક ડ્રમની અંકિત ક્ષમતા 25 લીટર હોય અને નિયમો અનુસાર સુરક્ષિત પરિવહન માટે ડ્રમને માત્ર 80 ટકા જ ભરવાના હોય, તો કેટલા ડ્રમની જરૂર પડશે?

- A. 4 ડ્રમ ✓
- B. 6 ડ્રમ
- C. 3 ડ્રમ
- D. 5 ડ્રમ

Q135 Part B (Mechanic Diesel)

સોલેનોઇડ સ્વિચમાં 'પુલ-ઇન વાઇન્ડિંગ' (Pull-in winding) માટે કયા પ્રકારના વાયરનો ઉપયોગ થાય છે?

- A. પાતળો કોપરનો વાયર
- B. જાડો એલ્યુમિનિયમનો વાયર
- C. ચાંદીનો વાયર
- D. જાડો કોપરનો વાયર ✓



Q136 Part B (Mechanic Diesel)

એન્જિનિયરિંગ ડ્રોઇંગમાં, ચતુર્ભુજમાં બે ત્રિજ્યાઓ કયો ખૂણો બનાવે છે?

- A. 180°
- B. 360°
- C. 90°
- D. 45°

Q137 Part B (Mechanic Diesel)

હાઇડ્રોલિક ઇલેક્ટ્રોનિક યુનિટ ઇન્જેક્ટર (HEUI) સિસ્ટમની વિશ્વસનીયતા (reliability) જાળવી રાખવા માટે કયું મેન્ટેનન્સ કાર્ય સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

- A. નિયમિત ઇન્જેક્ટર નોઝલ સાફ કરવી
- B. નિયમિત એર ફિલ્ટર બદલવું
- C. નિયમિત એન્જિન ઓઇલ બદલવું
- D. વારંવાર ફ્યુઅલ ફિલ્ટર સાફ કરવું

Q138 Part B (Mechanic Diesel)

સમાન પાવર આઉટપુટ માટે કયું એન્જિન સામાન્ય રીતે વધુ કોમ્પેક્ટ (નાનું) હોય છે?

- A. એક્સ્ટર્નલ કમ્બશન એન્જિન (External combustion engine)
- B. સ્ટીમ એન્જિન (Steam engine)
- C. ઇન્ટરનલ કમ્બશન એન્જિન (Internal combustion engine)
- D. સ્ટર્લિંગ એન્જિન (Stirling engine)

Q139 Part B (Mechanic Diesel)

ઓટોમોટિવ એપ્લિકેશનમાં સીલિંગ ઘટક તરીકે પેપર ગાસ્કેટનો ઉપયોગ કઈ પરિસ્થિતિમાં થાય છે?

- A. વધુ ઓઇલ અને રસાયણોના સંપર્કમાં આવતા સાંધાઓને સીલ કરવા માટે
- B. ઉચ્ચ-તાપમાનવાળા એક્ઝોસ્ટ મેનીફોલ્ડ્સને સીલ કરવા માટે
- C. ઓછા દબાણવાળી સપાટ, સુંવાળી સપાટીઓને સીલ કરવા માટે
- D. ઉચ્ચ કંપનવિસ્તારોમાં અસમાન, ખરબચડી સપાટીઓને સીલ કરવા માટે

Q140 Part B (Mechanic Diesel)

નીચેનામાંથી કયું સૂત્ર ગોળાનું કુલ પૃષ્ઠફળ દર્શાવે છે?

- A. πr^2
- B. $3\pi r^2$
- C. $4\pi r^2$
- D. $2\pi r^2$

Q141 Part B (Mechanic Diesel)

એક મિકેનિક આધુનિક ડીઝલ વાહનની તપાસ કરે છે અને જુએ છે કે પેસેન્જર સીટ ખાલી હોવા છતાં સીટ બેલ્ટ વોર્નિંગ લાઇટ ચાલુ રહે છે. ડેશબોર્ડ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટની ડિઝાઇનના આધારે, સિસ્ટમની વિશ્વસનીયતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે મિકેનિકે કયા કાર્યને પ્રાથમિકતા આપવી જોઈએ?

- A. સીટ વેટ સેન્સર (seat weight sensor)ના વાયરિંગમાં ખામીઓ તપાસવી.
- B. ડેશબોર્ડ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ કલસ્ટરને તાત્કાલિક બદલી નાખવું.
- C. વાહનની ઓનબોર્ડ સોફ્ટવેર સિસ્ટમને અપડેટ કરવી.
- D. માત્ર ઉડી ગયેલા (બળી ગયેલા) સીટ બેલ્ટ ઇન્ડિકેટર બલ્બની ચકાસણી કરવી.

Q142 Part B (Mechanic Diesel)

માઇક્રોમીટરના ઉપયોગ કર્યા પછી કયો દૂર કરવા માટે કયા ભાગને સાફ કરવો જોઈએ?

- A. મેજરિંગ ફેસિસ (Measuring faces)
- B. લોક નટ (Lock nut)
- C. થિમ્બલ (Thimble)
- D. રેચેટ સ્ટોપ (Ratchet stop)

Q143 Part B (Mechanic Diesel)

ક્રેન્ક પિન (crank pins) અને વેબ્સ (webs) ના જોડાણો પર ફિલેટ્સ (ગોળ વળાંક) શા માટે આપવામાં આવે છે?

- A. એક્ઝોસ્ટનો અવાજ ઘટાડવા
- B. સ્ટ્રેસ કોન્સન્ટ્રેશન ઘટાડવા
- C. ફ્યુઅલનું અણુકરણ સુધારવા
- D. દહન ક્ષમતા વધારવા

Q144 Part B (Mechanic Diesel)

એક વિદ્યુત મશીનમાં, સ્ટેટર અને રોટરના ચુંબકીય ક્ષેત્રો વચ્ચેની ક્રિયાથી _____ ઉત્પન્ન થાય છે.

- A. ઉષ્મિય અવાહકતા (Thermal insulation)
- B. વિદ્યુતરાસાયણિક પ્રક્રિયા (Electrochemical action)
- C. યાંત્રિક ટોર્ક (Mechanical torque)
- D. પ્રકાશિય ઊર્જા (Optical energy)



Q145 Part B (Mechanic Diesel)

બે-ભાગની યાંત્રિક ફ્યુઅલ પંપ ડિઝાઇન ધરાવતા એક એન્જિનમાં ઇંધણના અવિરત પુરવઠામાં સમસ્યા આવી રહી છે. તપાસ દરમિયાન, ટેકનિશિયનને જણાય છે કે તમામ બાહ્ય જોડાણો સુરક્ષિત છે અને માઉન્ટિંગ બોલ્ટ ચુસ્ત છે. સમસ્યાના સ્ત્રોતને ઓળખવા માટે ટેકનિશિયનને આગળ શું તપાસવું જોઈએ?

- A. ટેકનિશિયન પંપના ઇલેક્ટ્રિકલ જોડાણોની તપાસ કરવી જોઈએ.
- B. ટેકનિશિયનને આંતરિક રોકર કેમ જોડાણની તપાસ કરવી જોઈએ. ✓
- C. ટેકનિશિયનને ટાંકીમાં ફ્યુઅલની ગુણવત્તા તપાસવી જોઈએ.
- D. ટેકનિશિયનને લીકેજ માટે પંપની બહારની બાજુનું નિરીક્ષણ કરવું જોઈએ.

Q146 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિનમાં અયોગ્ય સ્નિગ્ધતા (viscosity) ધરાવતા ઓઇલનો ઉપયોગ કરવાથી એન્જિન ઓઇલનું દબાણ ઓછું થવામાં શા માટે વધારો થાય છે?

- A. વધુ સ્નિગ્ધતા (High viscosity) ધરાવતું ઓઇલ તેના પ્રવાહને અવરોધે છે અને દબાણ વધારે છે.
- B. ઓઇલ સમ્પ (oil sump) અંદરફિલ થવાથી ઓઇલનું દબાણ વધે છે.
- C. ઓછી સ્નિગ્ધતા (Low viscosity) ધરાવતું ઓઇલ ખૂબ જ સરળતાથી વહે છે અને દબાણ ઘટાડે છે. ✓
- D. ઓઇલ સમ્પ (oil sump) ઓવરફિલ થવાથી ઓઇલનું દબાણ વધે છે.

Q147 Part B (Mechanic Diesel)

કાર્બન ડાયોક્સાઇડના વધતા જતા ઉત્સર્જન સાથે કઈ પર્યાવરણીય સમસ્યા સૌથી નજીકથી જોડાયેલી છે?

- A. ઇમારતો પર એસિડ વરસાદ થવો
- B. ખેતી લાયક જમીનનું ધોવાણ થવું
- C. ઉપલા આકાશમાં ઓઝોન સ્તરનું પાતળું થવું
- D. લાંબા સમયગાળા દરમિયાન વૈશ્વિક તાપમાનમાં વધારો થવો ✓

Q148 Part B (Mechanic Diesel)

જ્યાં એક કરતાં વધુ ઉપાયો શક્ય હોય તેવી પરિસ્થિતિમાં, જ્યારે તમામ પ્રમાણભૂત પ્રક્રિયાઓ નિષ્ફળ ગઈ હોય ત્યારે મિકેનિકે એન્જિનના સતત આવતા અવાજની સમસ્યાનો ઉકેલ કેવી રીતે લાવવો જોઈએ?

- A. મેન્યૂફેક્ચરરની ભલામણો અનુસાર વાલ્વ ક્લિયરન્સ એડજસ્ટ કરીને
- B. યોગ્ય ઓઇલનો ઉપયોગ કરીને પિસ્ટન રિંગ્સને લ્યુબ્રિકેટ કરીને
- C. એર ફિલ્ટરને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા પ્રકાર સાથે બદલીને
- D. એન્જિનનું સંપૂર્ણ ટીયરડાઉન અને નિરીક્ષણ કરીને ✓

Q149 Part B (Mechanic Diesel)

કટીંગ ટૂલ બનાવતી વખતે, ઓપરેશન દરમિયાન ઘસારો (wear) અને ઉઝરડા (scratching) અટકાવવા માટે સામગ્રીમાં કયો યાંત્રિક ગુણધર્મ સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

- A. ચવડતા
- B. સ્થિતિસ્થાપકતા
- C. કઠિનતા ✓
- D. તન્યતા

Q150 Part B (Mechanic Diesel)

અલ્ટરનેટરમાં બ્રશ (Brush) ઘસાઈ જવા અથવા ચોંટી જવા (Sticking) ના કારણે ચાર્જિંગ સિસ્ટમમાં કઈ સમસ્યા સર્જાઈ શકે છે?

- A. લો આઉટપુટ
- B. બિલકુલ ચાર્જિંગ ન થવું ✓
- C. અલ્ટરનેટરનો અવાજ
- D. ઓવર ચાર્જિંગની સ્થિતિ

Q151 Part B (Mechanic Diesel)

જહાજના રિડક્શન ગિયરબોક્સમાં સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના ગિયર્સનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?

- A. બેવલ ગિયર્સ (Bevel gears)
- B. સ્પર ગિયર્સ (Spur gears)
- C. ડબલ હેલિકલ ગિયર્સ (Double helical gears) ✓
- D. વોર્મ ગિયર્સ (Worm gears)

Q152 Part B (Mechanic Diesel)

એક મિકેનિક અવલોકન કરે છે કે મધ્યમ ગતિએ એકધારી ડ્રાઇવિંગ દરમિયાન ગિયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટર (gear shift indicator) ગિયર વધારવા (અપશિફ્ટ કરવા) નું સૂચન કરે છે. આ પરિસ્થિતિમાં ગિયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટરની ભલામણનું પાલન કરવું શા માટે ફાયદાકારક છે?

- A. ગિયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટરની ભલામણનું પાલન કરવાથી એન્જિન પરનો બિનજરૂરી લોડ ઘટે છે અને ઇંધણની કાર્યક્ષમતા સુધરે છે. ✓
- B. ગીયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટરની ભલામણનું પાલન કરવાથી પ્રવેગ ઝડપી વધે છે અને મુસાફરીનો સમય ઘટે છે.
- C. ગિયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટરની ભલામણનું પાલન કરવાથી ટ્રાન્સમિશનનું તાપમાન વધે છે અને ડ્રાઇવરની સુવિધામાં ઘટાડો થાય છે.
- D. ગિયર શિફ્ટ ઇન્ડિકેટરની ભલામણનું પાલન કરવાથી એન્જિનની ઉચ્ચ ગતિ જળવાઈ રહે છે અને એકઝોસ્ટ ઉત્સર્જનમાં વધારો થાય છે.



Q153 Part B (Mechanic Diesel)

વર્તુળ દોરવા સિવાય, મોટા કંપાસ (પરિકર)નો ઉપયોગ બીજા શાના માટે થાય છે?

- A. તાપમાન માપવા માટે
- B. ડ્રોઇંગ પ્રિન્ટ કરવા માટે
- C. મોટા માપ લેવા માટે ✓
- D. શીટ કાપવા માટે

Q154 Part B (Mechanic Diesel)

જો સુપરચાર્જર ગિયર્સ અને શાફ્ટ દ્વારા સીધું એન્જિન દ્વારા સંચાલિત થાય, તો ઊંચી ઝડપે એન્જિનની કામગીરી પર શું અસર થશે?

- A. તે કમ્પ્રેસ ઇન્ટેક-ચાર્જની ડિલિવરીને અટકાવે છે
- B. તે કમ્પ્રેસ ઇન્ટેક-ચાર્જની ડિલિવરીમાં ઘટાડો કરે છે.
- C. તે ઇન્ટેક-ચાર્જ ડિલિવરીને યથાવત રાખે છે.
- D. તે કમ્પ્રેસ ઇન્ટેક-ચાર્જની ડિલિવરીમાં વધારો કરે છે. ✓

Q155 Part B (Mechanic Diesel)

જો વાહનોમાં વારંવાર ઝડપમાં ફેરફાર અને ઝડપી પ્રવેગની જરૂર હોય, તેના માટે કયા પ્રકારનું એન્જિન વધુ યોગ્ય છે?

- A. સ્ટર્લિંગ એન્જિન (Stirling engine)
- B. અંતર્દહન એન્જિન (Internal combustion engine) ✓
- C. બહિર્દહન એન્જિન (External combustion engine)
- D. વરાળ એન્જિન (Steam engine)

Q156 Part B (Mechanic Diesel)

સખત કરેલા સ્ટીલના શાફ્ટ (hardened steel shafts) પર ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું સરફેસ ફિનિશ મેળવવા માટે સિલિન્ડ્રિકલ લેપના ઉપયોગને નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

- A. કમ્પાઉન્ડ વિના લેપને હાથથી મેન્યુઅલી ઘસવો
- B. અબ્રેસિવ કમ્પાઉન્ડ સમાનરૂપે લગાવીને લેપને ફેરવવો ✓
- C. અબ્રેસિવ કમ્પાઉન્ડ લગાવ્યા વગર લેપનો ઉપયોગ કરવો
- D. કમ્પાઉન્ડ લગાવવું પણ લેપને ફેરવવું નહીં

Q157 Part B (Mechanic Diesel)

ભારતમાં ડીઝલ એન્જિન વાહનો માટે 'ભારત સ્ટેજ' (Bharat Stage) ધોરણોને સમયાંતરે શા માટે અપડેટ કરવામાં આવે છે?

- A. તેને પ્રદૂષણ ઘટાડવા અને વૈશ્વિક ઉત્સર્જન જરૂરિયાતો સાથે મેળ ખાવા માટે અપડેટ કરવામાં આવે છે ✓
- B. તેને ભારતમાં વાહનોનું વેચાણ અને ખરીદી ક્ષમતા વધારવા માટે અપડેટ કરવામાં આવે છે
- C. તેને બળતણ કાર્યક્ષમતા સુધારવા અને મેઇન્ટેનન્સ ખર્ચ ઘટાડવા માટે અપડેટ કરવામાં આવે છે
- D. તેને જૂની ડીઝલ એન્જિન ડિઝાઇનને જાળવી રાખવા અને તેમને કાર્યરત રાખવા માટે અપડેટ કરવામાં આવે છે

Q158 Part B (Mechanic Diesel)

ઘાતુની સપાટી પર માર્કીંગ કરવા માટે સ્ક્રાઇબર (Scriber) ને કઈ વિશેષતા યોગ્ય બનાવે છે?

- A. સખત અણીદાર ટોચ ✓
- B. ગ્રેજ્યુએટેડ માપન સ્કેલ
- C. લવચીક રબરની પકડ
- D. પહોળી સપાટ બેસ

Q159 Part B (Mechanic Diesel)

વાઇબ્રેશનના કારણે ઢીલા પડી જવાના ભયને લીધે, નીચેનામાંથી કઈ પિસ્ટન પિન લોકિંગ સિસ્ટમનો ઉપયોગ હાઈ-સ્પીડ એન્જિનોમાં સામાન્ય રીતે કરવામાં આવતો નથી?

- A. એન્ડ પેડ લોકીંગ
- B. વાયર લોક લોકીંગ
- C. સર્કલિપ લોકીંગ
- D. સેટ સ્ક્રૂ લોકીંગ ✓

Q160 Part B (Mechanic Diesel)

થર્મોકપલ ત્યારે થર્મોઇલેક્ટ્રિક વોલ્ટેજ ઉત્પન્ન કરે છે જ્યારે તેના બંને જંકશનો _____

- A. સમાન તાપમાન પર હોય.
- B. શૂન્ય દબાણ પર હોય.
- C. જુદા જુદા (અસમાન) તાપમાન પર હોય. ✓
- D. સમાન અવરોધ ધરાવતા હોય.



Q161 Part B (Mechanic Diesel)

ઓટોમોબાઇલ્સમાં ન્યુમેટિક સિસ્ટમ (Pneumatic system) નો સામાન્ય ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયો છે?

- A. કારમાં એન્જિન શરૂ કરવું
- B. કારમાં ફ્યુઅલ પંપ ચલાવવો
- C. કારમાં હેડલાઇટ્સને પાવર આપવો
- D. ભારે વાહનોની બ્રેક્સ ઓપરેટ (સંચાલિત) કરવી ✓

Q162 Part B (Mechanic Diesel)

એક મિકેનિક અવલોકન કરે છે કે ઓપરેશન દરમિયાન ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ પેનલ પર એન્જિન તાપમાન સૂચક (ટેમ્પરેચર ઇન્ડિકેટર) રેડ ઝોનમાં ખસી ગયું છે. કૂલિંગ સિસ્ટમના સંદર્ભમાં આ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ પ્રાથમિક રીતે શું દર્શાવે છે?

- A. તે ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ પેનલ પર એન્જિનના RPM દર્શાવે છે.
- B. તે એન્જિન બ્લોકમાં ઓઇલનું દબાણ માપે છે.
- C. તે એન્જિન વોટર જેકેટમાં રહેલા પાણીનું તાપમાન દર્શાવે છે. ✓
- D. તે ફક્ત ફ્યુઅલ ટાંકીમાં ઇંધણનું સ્તર બતાવે છે.

Q163 Part B (Mechanic Diesel)

એક સિનિયર ટેકનિશિયન સમજાવે છે કે રિકવરી સિસ્ટમ (Recovery system) ની ડિઝાઇન બહાર નીકળી ગયેલા ફૂલન્ટને ગુમાવવાને બદલે રેડિએટરમાં પાછું આવવા દે છે. આનાથી સમગ્ર કૂલિંગ સિસ્ટમની કામગીરીને શું ફાયદો થાય છે?

- A. તે સિસ્ટમનું વોલ્યુમ જાળવી રાખે છે અને ઓવરહીટિંગ અથવા હવાની એન્ટ્રીનું જોખમ ઘટાડે છે ✓
- B. તે ફૂલન્ટના પ્રવાહનો દર વધારે છે અને એન્જિનનું પરફોર્મન્સ સુધારે છે
- C. એ એન્જિનના અવાજને ઘટાડે છે અને યાંત્રિક કંપનને ઓછું કરે છે
- D. તે બળતણની કાર્યક્ષમતામાં સુધારો કરે છે અને એક્ઝોસ્ટ ઉત્સર્જન ઘટાડે છે

Q164 Part B (Mechanic Diesel)

ટૂબલશૂટિંગ દરમિયાન, એક મિકેનિકને અનિયમિત ઓઇલ ફિલ્ટર બદલવાના કારણે ડીઝલ એન્જિનમાં બેરિંગનો અકાળે ઘસારો જોવા મળ્યો. આ બાબત ફિલ્ટરના કાર્ય વિશે શું સૂચવે છે?

- A. તેનો ઉપયોગ ઓઇલમાં ઓપરેશનલ અવાજ ઘટાડવા માટે થાય છે.
- B. તે હંમેશાં ઓઇલનું કુલ પ્રમાણ વધારવા માટે મહત્વપૂર્ણ છે.
- C. તે માત્ર ઓઇલના પ્રવાહની દિશા બદલવા માટે જ જરૂરી છે.
- D. તે ઓઇલમાંથી ઘસારાજનક કણો દૂર કરવા માટે નિર્ણાયક છે. ✓

Q165 Part B (Mechanic Diesel)

ઉચ્ચ લોડનો સામનો કરવા માટે ડીઝલ એન્જિન બેરિંગ મટિરિયલમાં કયો ગુણધર્મ હોવો જોઈએ?

- A. ઉચ્ચ છિદ્રાળુતા (High porosity)
- B. નિમ્ન ગલનબિંદુ/ મેલ્ટિંગ પોઇન્ટ (Low melting point)
- C. ઉચ્ચ શ્રાંતિ સામર્થ્ય/ ફેટિગ સ્ટ્રેન્થ (High fatigue strength) ✓
- D. નિમ્ન ઉષ્મીય વાહકતા (Low thermal conductivity)

Q166 Part B (Mechanic Diesel)

જો કોઈ એન્જિન લાંબા સમય સુધી નમેલી સ્થિતિમાં ચલાવવામાં આવે છે, તો કઈ લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ (ઉજણ તંત્ર) તમામ ભાગોમાં સુનિશ્ચિત તેલ પુરવઠો પૂરો પાડે એવી સૌથી વધુ સંભાવના છે?

- A. ડ્રાય સમ્પ (Dry sump) લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ ✓
- B. વેટ સમ્પ (Wet sump) લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ
- C. ઓઇલ મિસ્ટ (Oil mist) લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ
- D. સ્પ્લેશ (Splash) લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ

Q167 Part B (Mechanic Diesel)

નીચેનામાંથી કયું પગલું ઓટો વર્કશોપમાં વ્યક્તિગત સુરક્ષા સુનિશ્ચિત કરવા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

- A. રક્ષાણાત્મક મોજા અને ગોગલ્સ પહેરવા ✓
- B. વિદ્યુત ઉપકરણો પાસે ભીના હાથે કામ કરવું
- C. વર્કશોપના ફ્લોર પર સાધનો વેરવિખેર રાખવા
- D. વર્કશોપમાં ચેતવણીના સંકેતોની અવગણના કરવી

Q168 Part B (Mechanic Diesel)

વાલ્વ સીટ ઇન્સર્ટ્સ (Valve seat inserts) સામાન્ય રીતે કઈ પ્રકારની ઘાતુમાંથી બનાવવામાં આવે છે?

- A. કોપર અને ટીન મિશ્રણ
- B. એલ્યુમિનિયમ એલોય બેઝ
- C. લીડ-ટીન એલોય
- D. હાઇ-સ્ટ્રેન્થ એલોય સ્ટીલ ✓

Q169 Part B (Mechanic Diesel)

શ્રેણી પરિપથમાં, બધા ઘટકો _____ માં જોડાયેલા હોય છે.

- A. સ્વતંત્ર વોલ્ટેજ લૂપ્સ
- B. માત્ર સમાંતર માર્ગો
- C. એક જ વિદ્યુત પ્રવાહ માર્ગ ✓
- D. અલગ શાખાઓ



Q170 Part B (Mechanic Diesel)

જો ઓઇલ રીટર્ન પેસેજ બ્લોક થઈ જાય અને પિસ્ટન રીંગ્સ ઘસાઈ જાય, તો ડીઝલ એન્જિનમાં તેનું શું પરિણામ આવવાની સંભાવના છે?

A. વધુ પડતો ઓઇલનો વપરાશ



B. ફ્યુઅલ પ્રેશરમાં ઘટાડો

C. નબળું બેટરી ચાર્જિંગ

D. સ્ટાર્ટર મોટર ઓવરહીટ થવી

Q171 Part B (Mechanic Diesel)

એન્જિન વાલ્વ ખોલવા માટે કયો ભાગ કેમશાફ્ટ લોબ (camshaft lobe) સાથે સીધું ઇન્ટરેક્ટ કરે છે?

A. કેન્કશાફ્ટ મેઇન જર્નલ (crankshaft main journal)

B. ફ્લાયવ્હીલ રિંગ ગિયર

C. વાલ્વ લિફ્ટર અથવા ફોલોઅર (follower)



D. પિસ્ટન રિંગ એસેમ્બલી

Q172 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિનની સર્વિસ કરતી વખતે, એક ટેકનિશિયન નોંધે છે કે એક્સ્ટ્રેક્ટર મેનીફોલ્ડ (extractor manifold) ગેસનો ચોક્કસ વેગ જાળવવામાં મદદ કરે છે. એક્સ્ટ્રેક્ટરની કઈ ડિઝાઇનની વિશેષતા મુખ્યત્વે આ કાર્યને સપોર્ટ કરે છે?

A. એન્જિનમાં સપ્લાય થતા બળતણનો પ્રકાર બદલવો

B. પ્રવાહ માટે ટ્યુબનો સાચો વ્યાસ પસંદ કરવો



C. ઉપયોગમાં લેવાતા એન્જિન પિસ્ટનના કદને એડજસ્ટ કરવું

D. ઇન્જિન સ્પાર્કના ટાઇમિંગમાં ફેરફાર કરવો

Q173 Part B (Mechanic Diesel)

એક મેઇન્ટેનન્સ સુપરવાઇઝર એન્જિન કૂલિંગ સિસ્ટમ પર રેડિએટર કેપના દબાણની અસરનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે એક પરીક્ષણ ડિઝાઇન કરી રહ્યા છે. તેઓ ત્રણ એકસમાન એન્જિનનો ઉપયોગ કરે છે પરંતુ પ્રત્યેક પર અનુક્રમે 0.7 બાર, 1.0 બાર અને 1.3 બાર રેટિંગ ધરાવતી રેડિએટર કેપ ફિટ કરે છે. કઈ સિસ્ટમ કૂલન્ટને ઉકળતા (Boiling) પહેલા સૌથી વધુ તાપમાન સુધી પહોંચવા દેશે?

A. બધી સિસ્ટમમાં સમાન તાપમાને ઉકળશે

B. 1.0 બાર રેડિએટર કેપ ઇન્સ્ટોલ કરેલી સિસ્ટમ

C. 1.3 બાર રેડિએટર કેપ ઇન્સ્ટોલ કરેલી સિસ્ટમ



D. 0.7 બાર રેડિએટર કેપ ઇન્સ્ટોલ કરેલી સિસ્ટમ

Q174 Part B (Mechanic Diesel)

મરીન એન્જિનમાં સુપરચાર્જરનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

A. થર્મલ કાર્યક્ષમતામાં વધારો કરે છે.



B. એન્જિનના કદમાં વધારો કરે છે.

C. એન્જિનની કાર્યક્ષમતામાં ઘટાડો કરે છે.

D. એર કંપ્રેશનને ઘટાડે છે.

Q175 Part B (Mechanic Diesel)

ડીઝલ એન્જિનમાં ઇનટેક વાલ્વ (intake valve) વધુ પડતો નાનો હોય તો શું થાય?

A. એન્જિનમાં વધુ બળતણ વહે

B. એક્ઝોસ્ટ વાયુઓમાં વધારો થાય

C. એન્જિન વધુ ઝડપથી ઠંડુ થાય

D. સિલિન્ડરમાં ઓછી હવા પ્રવેશે

